Guess paper Annual 2023
کامیابی کا تعویذ
10th
بائیالوجی
امتحان 2023 میں A+ گریڈ حاصل کرنے کا فارمولا
لاہور بورڈ
فیصل آباد بورڈ
راولپنڈی بورڈ
ساہیوال بورڈ
گوجرانوالہ بورڈ
سرگودھا بورڈ
نئے طریقہ امتحان کے عین مطابق
اب فیل ہونا بھول جائیں
صرف 2 ماہ تیاری کر کے پڑھائی میں کمزور طلبہ و طالبات بھی A+ گریڈ میں کامیابی حاصل کر سکتے ہیں
مؤلف
محمد قدیر رفیق
03024741124
القدیر جناح سائنس اکیڈمی
03024741124
ملیاں کلاں مرید کے روڈ شیخوپورہ

(حصہ معروضی)

1	Stomata are present in:			سٹومیٹا موجود ہوتے ہیں:			1
(A)	Epidermis ✓	(B)	Endodermis	اینڈوڈرمس	(ب)	ایپی ڈرمس	(الف)
(C)	Xylem	(D)	Phloem	فلوئم	(د)	زائیلم	(ج)
2	Which gas is absorbed through stomata of plants during night?			رات کے وقت پودوں کی سطح سے کون سی گیس جذب ہوتی ہے؟			2
(A)	Carbon dioxide	(B)	Oxygen ✓	آکسیجن	(ب)	کاربن ڈائی آکسائیڈ	(الف)
(C)	Nitrogen	(D)	Hydrogen	ہائیڈروجن	(د)	نائٹروجن	(ج)
3	Which type of blood vessels present around the alveoli?			ایلوی اولائی کے گرد کس طرح کی بلڈ ویسلز موجود ہیں؟			3
(A)	Artery ✓	(B)	Capillary	کیپلری	(ب)	آرٹری	(الف)
(C)	Arteriole	(D)	Veins	وین	(د)	آرٹیریول	(ج)
4	Taking in of oxygen and giving out of carbon dioxide is called:			آکسیجن کو جذب کرنا اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کو باہر نکالنا کہلاتا ہے:			4
(A)	Aerobic respiration	(B)	Anaerobic respiration	این ایروبک ریسپریشن	(ب)	ایروبک ریسپریشن	(الف)
(C)	Gaseous exchange	(D)	Respiration ✓	ریسپریشن	(د)	گیسوں کا تبادلہ	(ج)
5	The glottis is guarded by a flap of tissue called:			گلاٹس کی حفاظت ٹشو کے ایک پردے سے کی جاتی ہے جو کہلاتا ہے:			5
(A)	Trachea	(B)	Glottis	گلاٹس	(ب)	ٹریکیا	(الف)
(C)	Bronchi	(D)	Epiglottis ✓	ایپی گلاٹس	(د)	برونکائی	(ج)
6	The thick muscular structure that is present below the lungs is called:			ایک موٹا مسکولر سٹرکچر جو پھیپھڑوں کے نیچے پایا جاتا ہے کہلاتا ہے:			7
(A)	Diaphragm ✓	(B)	Thorax	تھوریکس	(ب)	ڈایافرام	(الف)
(C)	Pleural membrane	(D)	Abdomen	ایبڈومن	(د)	پلیورل ممبرین	(ج)
8	The gaseous exchange in mammals or cow is occured:			میملز یا گائے میں گیسوں کا تبادلہ ہوتا ہے:			8
(A)	Bronchi	(B)	Trachea	ٹریکیا	(ب)	برونکائی	(الف)
(C)	Pharynx	(D)	Alveoli ✓	ایلوی اولائی	(د)	فیرنکس	(ج)
9	The box which produces sound is called:			آواز پیدا کرنے والے خانہ کو کہتے ہیں:			9
(A)	Trachea	(B)	Bronchi	برونکائی کو	(ب)	ٹریکیا کو	(الف)
(C)	Alveoli	(D)	Larynx ✓	لیرنکس کو	(د)	ایلوی اولائی کو	(ج)
10	The walls of the alveoli are broken down in the disease named:			ایلوی اولائی کی دیواریں جس بیماری کی وجہ سے ٹوٹتی ہیں وہ ہے:			10
(A)	Bronchitis	(B)	Emphysema ✓	ایمفی سیما	(ب)	برونکائٹس	(الف)
(C)	Pneumonia	(D)	Asthma	دمہ	(د)	نمونیا	(ج)
11	Which disease is caused by streptococcus Pneumoniae?			سٹرپٹوکوکس نمونیائی کی وجہ سے کون سی بیماری ہوتی ہے؟			11
(A)	Bronchitis	(B)	Emphysema	ایمفی سیما	(ب)	برونکائٹس	(الف)
(C)	Pneumonia ✓	(D)	Asthma	دمہ	(د)	نمونیا	(ج)
12	How many numbers of carcinogens are present in the cigarette smoke?			سگریٹ کے دھوئیں میں کتنے کارسینوجینز پائے جاتے ہیں؟			12
(A)	At least 30	(B)	At least 40	کم از کم چالیس	(ب)	کم از کم تیس	(الف)
(C)	At least 50 ✓	(D)	At least 60	کم از کم ساٹھ	(د)	کم از کم پچاس	(ج)

MUHAMMAD QADIR RAFIQUE , CELL # 03024741124, WHATSAPP # 03024741124, EMAIL# qadir.isa@live.com

13	The process of guttation occurs in the plant:			گٹیشن کا عمل جن پودوں میں ہوتا ہے:			13
(A)	Pine	(B)	Grass ✓	گھاس	(ب)	صنوبر	(الف)
(C)	Keekar	(D)	Rubber plant	ربڑ کا پودا	(د)	کیکر	(ج)
14	Excretion of water through special pores present at the margin of leaves is called:			پتوں کے کناروں پر موجود خاص سوراخوں میں سے پانی کی ایکسکریشن کہلاتی ہے:			15
(A)	Evaporation	(B)	Guttation ✓	گٹیشن	(ب)	ایویپوریشن	(الف)
(C)	Transpiration	(D)	Sublimation	سبلیمیشن	(د)	ٹرانسپائریشن	(ج)
16	The gas produced in mesophyll cells as by product during day time is called:			دن کے وقت بائی پروڈکٹ کے طور پر میزوفل سیلز میں پیدا ہونے والی گیس کہلاتی ہے:			16
(A)	Oxygen ✓	(B)	Carbon dioxide	کاربن ڈائی آکسائیڈ	(ب)	آکسیجن	(الف)
(C)	Nitrogen	(D)	Chlorine	کلورین	(د)	نائٹروجن	(ج)
17	Plant store most of the water in their cells mostly for the:			پودے اپنے سیلز میں پانی کی زیادہ تر مقدار جس مقصد کے لیے سٹور کرتے ہیں، کہلاتا ہے:			17
(A)	Transpiration	(B)	Guttation	گٹیشن	(ب)	ٹرانسپائریشن	(الف)
(C)	Turgidity ✓	(D)	Photosynthesis	فوٹوسنتھیسز	(د)	ٹرجیڈٹی	(ج)
18	Maintenance of water, mineral, temperature and glucose in the body is called.			پانی، نمکیات، درجہ حرارت اور گلوکوز کا جسم میں توازن ہونا کہلاتا ہے۔			18
(A)	Excretion	(B)	Tubular secretion	ٹیوبولر سیکریشن	(ب)	ایکسکریشن	(الف)
(C)	Homeostasis ✓	(D)	Re absorption	ری ایبزارپشن	(د)	ہومیوسٹیسس	(ج)
19	The maintenance of internal human body temperature is called:			انسان کے اندرونی جسمانی ٹمپریچر کو قائم رکھتا ہے:			19
(A)	Osmoregulation	(B)	Respiration	ریسپیریشن	(ب)	اوسموریگولیشن	(الف)
(C)	Guttation	(D)	Thermoregulation ✓	تھرموریگولیشن	(د)	گٹیشن	(ج)
20	Which of the following maintains the body temperature?			جسم کا ٹمپریچر برقرار رکھنے میں اہم کردار ادا کرتا ہے:			20
(A)	Ear	(B)	Kidneys	گردے	(ب)	کان	(الف)
(C)	Skin ✓	(D)	Lungs	پھیپھڑے	(د)	جلد	(ج)
66	The length of each kidney is:			ہر گردے کی لمبائی ہوتی ہے:			66
(A)	10 cm ✓	(B)	5 cm	5 cm	(ب)	10 cm	(الف)
(C)	4 cm	(D)	27 cm	27 cm	(د)	4 cm	(ج)
68	Weight of human kidney is approximately:			انسان کے گردے کا تقریباً وزن ہوتا ہے:			68
(A)	27 g	(B)	127 g	127 g	(ب)	27 g	(الف)
(C)	60 g	(D)	120 g ✓	120 g	(د)	60 g	(ج)
73	The longitudinal section of a kidney shows the outer part:			گردے کے طولی تراشے میں اندرونی حصہ کہلاتا ہے:			73
(A)	Renal cortex ✓	(B)	Renal medulla	رینل میڈولا	(ب)	رینل کارٹیکس	(الف)
(C)	Renal pyramids ✓	(D)	Renal pelvis	رینل پیلوس	(د)	رینل پائرامڈز	(ج)
74	Body balance of water, salts, temperature and glucose is termed as:			پانی، نمکیات، ٹمپریچر اور گلوکوز کا جسم میں توازن کہلاتا ہے:			74
(A)	Excretion	(B)	Tubular secretion	ٹیوبولر سیکریشن	(ب)	ایکسکریشن	(الف)
(C)	Homeostasis	(D)	Re absorption	ری ایبزارپشن	(د)	ہومیوسٹیسس	(ج)

75	What waste products are excreted by kidneys?			گردے کون سے فاضل مادوں کا اخراج کرتے ہیں؟			75
(A)	Urea, water and salts ✓	(B)	Salts, water and carbon dioxide	نمکیات، پانی اور کاربن ڈائی آکسائیڈ	(ب)	یوریا، پانی اور نمکیات	(الف)
(C)	Urea and water	(D)	Urea and salts	یوریا اور نمکیات	(د)	یوریا اور پانی	(ج)
78	What are not filtered through glomerular capillaries?			گلومیرولس کیپلریز میں سے کیا فلٹر نہیں ہوتا؟			78
(A)	Blood cells and proteins ✓	(B)	Fats and proteins	فیٹس اور پروٹینز	(ب)	بلڈ سیلز اور پروٹینز	(الف)
(C)	Fats and salts	(D)	Salts and proteins	نمکیات اور پروٹینز	(د)	فیٹس اور نمکیات	(ج)
80	Functional unit of kidney is called:			گردے کی فنکشنل اکائی ہے:			80
(A)	Glomerulus	(B)	Nephron ✓	نیفرون	(ب)	گلومیرولس	(الف)
(C)	Loop of henle	(D)	Ureter	یوریٹر	(د)	لوپ آف ہینلے	(ج)
84	Which type of coordination is found in plants?			پودوں میں کس قسم کی کوآرڈینیشن پائی جاتی ہے؟			84
(A)	chemical coordination ✓	(B)	Mechanical coordination	مکینیکل کوآرڈینیشن	(ب)	کیمیکل کوآرڈینیشن	(الف)
(C)	Nervous coordination	(D)	Electrical coordination	الیکٹریکل کوآرڈینیشن	(د)	نروس کوآرڈینیشن	(ج)
86	A coordinated action ends at:			کوآرڈینیٹڈ ایکشن ختم ہوتا ہے:			86
(A)	Stimulus	(B)	Response ✓	ریسپونس	(ب)	سٹیمولس	(الف)
(C)	Coordinator	(D)	Effectors	ایفیکٹرز	(د)	کوآرڈینیٹر	(ج)
87	Which organs act as a coordinator in a chemical coordination?			کیمیکل کوآرڈینیشن میں کون سا آرگن ایک کوآرڈینیٹر کو طور پر کام کرتا ہے؟			87
(A)	Brain	(B)	Spinal cord	سپائنل کارڈ	(ب)	دماغ	(الف)
(C)	Endocrine glands ✓	(D)	Neurons	نیورونز	(د)	اینڈوکرائن گلینڈ	(ج)
91	Specific organs, tissues or cells of the body that intercept the stimuli:			جسم کے خاص آرگنز، ٹشوز یا سیلز جو سٹیمولائی کی پہچان کرتے ہیں، کہلاتے ہیں:			91
(A)	Receptors ✓	(B)	Effectors	ایفیکٹرز	(ب)	ریسیپٹرز	(الف)
(C)	Coordinators	(D)	Dendrites	ڈینڈرائٹس	(د)	کوآرڈینیٹرز	(ج)
92	Action performed by effectors is:			ایفیکٹرز کا کیا گیا ایکشن کہلاتا ہے:			92
(A)	Response ✓	(B)	Stimulus	سٹیمولس	(ب)	ریسپونس	(الف)
(C)	Voluntary	(D)	Involuntary	ان وولنٹری	(د)	وولنٹری	(ج)
95	The portion of the nervous system that is involuntary in action:			نروس سسٹم کا کونسا حصہ اپنے فعل میں غیر ارادی ہوتا ہے؟			95
(A)	Somatic nervous system	(B)	Motor nervous system	موٹر	(ب)	سومیٹک	(الف)
(C)	Autonomic nervous system ✓	(D)	Sensory nervous system	سینسری	(د)	آٹونومک	(ج)
96	Which neurons are present inside the central nervous system?			نیورانز کی کونسی قسم سنٹرل نروس سسٹم میں پائی جاتی ہے؟			96
(A)	Sensory neurons only	(B)	Motor neurons only	صرف موٹر نیورانز	(ب)	صرف سینسری نیورانز	(الف)
(C)	Both	(D)	Interneurons only ✓	صرف انٹر نیورانز	(د)	دونوں	(ج)
98	Apart from hearing, what other major body function is performed by the ear?			سننے کے علاوہ کان جسم کا اور کون سا اہم فعل سرانجام دیتے ہیں؟			98
(A)	Hormone secretion	(B)	Body balance ✓	جسم کا توازن	(ب)	ہارمون سیکریشن	(الف)

(C)	Reduction in nerve pressure	(D)	All of these	یہ تمام	(د)	نروز پر پریشر کی کمی	(ج)
99	**The myelin Sheath is formed by………, which wrap around the axons of some neurons.**			**مائلین شیتھ کو.........بناتے ہیں، جو کہ کچھ نیورانز کے گرد لپٹے ہوتے ہیں۔**			99
(A)	Nodes of Ranvier	(B)	Axons	ایگزانز	(ب)	نوڈز آف رین ویئر	(الف)
(C)	Dendrites	(D)	Schwann cells ✓	شوان سیلز	(د)	ڈینڈرائٹس	(ج)
104	**The thread like projections of a neuron cell body which conduct nerve impulses away from the cell body of neuron are called:**			**نیورون کے سیل باڈی کی دھاگہ نما ساختیں جو نروامپلسز کو سیل باڈی سے دور لے جاتی ہیں، کہلاتی ہیں:**			104
(A)	Axons ✓	(B)	Dendrites	ڈینڈرائٹس	(ب)	ایگزانز	(الف)
(C)	Schwan cells	(D)	Nodes of Ranvier	نوڈز آف رین ویر	(د)	شوان سیلز	(ج)
105	**The clusters of neurons cell bodies outside CNS are called:**			**سینٹرل نروس سسٹم کے باہر نیورون کے سیل باڈی کے کلسٹرز کہلاتے ہیں:**			105
(A)	Pons	(B)	Nerves	نروز	(ب)	پانز	(الف)
(C)	Meninges	(D)	Ganglia ✓	گینگلیا	(د)	مینینجز	(ج)
109	**Which neurons conduct impulses from CNS to effectors?**			**کون سی نیورانز نروامپلس کو سینٹرل نروس سسٹم سے ایفیکٹرز تک لے جاتی ہیں؟**			109
(A)	Motor ✓	(B)	Inter	انٹر	(ب)	موٹر	(الف)
(C)	Sensory	(D)	Hormones	ہارمونز	(د)	سینسری	(ج)
112	**If a problem exists in the medulla oblongata of a brain, which function of the body will be affected?**			**اگر دماغ میں میڈولا اوبلونگاٹا میں کوئی مسئلہ ہو تو جسم کا کون سا حصہ متاثر ہوگا؟**			112
(A)	Intelligence	(B)	Body balance	جسم کا توازن	(ب)	ذہانت	(الف)
(C)	Heart beat ✓	(D)	Thinking	سوچنے کی صلاحیت	(د)	دل کی دھڑکن	(ج)
113	**Which part of a hindbrain controls muscle movements?**			**ہائنڈبرین کا کون سا حصہ مسل کی حرکت کو کنٹرول کرتا ہے؟**			113
(A)	Medulla oblongata ✓	(B)	Cerebellum	سیریبلم	(ب)	میڈولا اوبلونگاٹا	(الف)
(C)	Pons	(D)	Cerebrum	سیریبرم	(د)	پانز	(ج)
115	**They receive information, interpret them and stimulate motor neurons:**			**یہ معلومات کو وصول کرتے ہیں، ان کا تجزیہ کرتے ہیں اور پھر موٹر نیورانز کو تحریک دیتے ہیں:**			115
(A)	Sensory neurons	(B)	Inter neurons ✓	انٹر نیورانز	(ب)	سینسری نیورانز	(الف)
(C)	Motor neurons	(D)	Mixed neurons	مکسڈ نیورانز	(د)	موٹر نیورانز	(ج)
118	**Receives and analyzes visual information:**			**بصری معلومات کو وصول کرتا اور ان کا تجزیہ کرتا ہے:**			118
(A)	Temporal lobe	(B)	Occipital lobe ✓	آکسی پیٹل لوب	(ب)	ٹیمپورل لوب	(الف)
(C)	Frontal lobe	(D)	Parietal lobe	پیرائٹل لوب	(د)	فرنٹل لوب	(ج)
124	**This lobe occupies regions of receiving information from skin:**			**یہ لوب جلد سے معلومات وصول کرنے والے سینسری علاقے رکھتا ہے:**			124
(A)	Frontal	(B)	Parietal ✓	پیرائٹل	(ب)	فرنٹل	(الف)
(C)	Occipital	(D)	Temporal	ٹیمپورل	(د)	آکسی پیٹل	(ج)
126	**The largest part of forebrain is:**			**فوربرین کا سب سے بڑا حصہ ہوتا ہے:**			126
(A)	Hypothalamus	(B)	Thalamus	تھیلیمس	(ب)	ہائپوتھیلیمس	(الف)
(C)	Cerebellum	(D)	Cerebrum ✓	سیریبرم	(د)	سیریبلم	(ج)
128	**This lobe belongs to the senses of hearing and smelling:**			**یہ لوب سننے اور سونگھنے کی حسوں سے تعلق رکھتا ہے:**			128
(A)	Frontal	(B)	Parietal	پیرائٹل	(ب)	فرنٹل	(الف)

(C)	Occipital	(D)	Temporal ✓	ٹیمپورل	(د)	آکسی پیٹل	(ج)
130	The outer most layer of a human eye consists of:			انسانی آنکھ کی سب سے بیرونی تہ مشتمل ہوتی ہے:			130
(A)	Retina	(B)	Sclera	سکلیرا	(ب)	ریٹینا	(الف)
(C)	Cornea	(D)	Both b and c ✓	ب اور ج دونوں	(د)	کورنیا	(ج)
131	The middle layer of eye ball is:			آنکھ کے بال کی درمیانی تہ کہلاتی ہے:			131
(A)	Sclera	(B)	Choroid ✓	کورائیڈ	(ب)	سکلیرا	(الف)
(C)	Retina	(D)	Iris	آئرس	(د)	ریٹینا	(ج)
134	There is a round hole in the centre of an iris called:			آئرس کے درمیان میں ایک گول سوراخ ہوتا ہے، جو کہلاتا ہے:			134
(A)	Pupil ✓	(B)	Sclera	سکلیرا	(ب)	پیوپل	(الف)
(C)	Cornea	(D)	Choroid	کورائیڈ	(د)	کورنیا	(ج)
138	Rhodopsin is present in a part of an eye:			روڈوپسن آنکھ کے جس حصے میں موجود ہوتے ہیں:			138
(A)	Rods ✓	(B)	Sclera	سکلیرا	(ب)	راڈز	(الف)
(C)	Ligament	(D)	Fovea	فوویا	(د)	لگامنٹ	(ج)
143	Who described 130 diseases of eye?			آنکھ کی 130 بیماریاں کس نے بیان کیں؟			143
(A)	Ali Ibn-e-Isa ✓	(B)	Newton	نیوٹن	(ب)	علی ابن عیسیٰ	(الف)
(C)	Jabber bin Hayyan	(D)	Ali bin Mussa	علی ابن موسیٰ	(د)	جابر بن حیان	(ج)
146	Apart from hearing, ear also perform this major body function:			سننے کے علاوہ کان جسم کا یہ اہم فعل بھی سرانجام دیتے ہیں:			146
(A)	Hormone secretion	(B)	Body balance ✓	باڈی بیلنس	(ب)	ہارمون سیکریشن	(الف)
(C)	Reduction in nerve pressure	(D)	All	تمام	(د)	نروپریشر میں کمی	(ج)
151	Owls cannot see during day time due to deficiency of:			الو دن کے وقت ....کی کمی کی وجہ سے نہیں دیکھ سکتے:			151
(A)	Cones ✓	(B)	Rods	راڈز	(ب)	کونز	(الف)
(C)	Cornea	(D)	Both A and B	الف اور ب دونوں	(د)	کورنیا	(ج)
157	Iodopsin is present in:			آئیوڈوپسن موجود ہوتا ہے:			157
(A)	Cornea	(B)	Choroid	کورائیڈ	(ب)	کورنیا	(الف)
(C)	Cones ✓	(D)	Rods	راڈز	(د)	کونز	(ج)
158	The deficiency of this vitamin causes poor night vision:			کس وٹامن کی کمی سے رات کو ٹھیک دکھائی نہیں دیتا؟			158
(A)	D	(B)	C	C	(ب)	D	(الف)
(C)	B	(D)	A ✓	A	(د)	B	(ج)
162	Controls the secretion of pituitary gland:			پچوٹری گلینڈ کی سیکریشن کو کنٹرول کرتا ہے:			162
(A)	Grey matter	(B)	Cerebrum	سیریبرم	(ب)	گرے مادہ	(الف)
(C)	Hypothalamus ✓	(D)	Thalamus	تھیلیمس	(د)	ہائپوتھیلیمس	(ج)
163	When human body has low amount of water, then pituitary gland secretion:			جب انسان کے جسم میں پانی کی کم مقدار ہوتی ہے تو پچوٹری گلینڈ کی سیکریشن:			163
(A)	Versopersrin ✓	(B)	Insulin	انسولین	(ب)	ویزوپریسن	(الف)
(C)	TSH	(D)	Oxytocin	آکسی ٹوسن	(د)	TSH	(ج)
164	Which hormone causes contraction of uterus at the time of birth?			کون سا ہارمون پیدائش کے وقت یوٹرس کے سکڑنے کا باعث بنتا ہے؟			164
(A)	Thyroxin ✓	(B)	Vasopression	ویزوپریسن	(ب)	تھائی راکسن	(الف)

(C)	Oxytocin	(D)	Calcitonin	کیلسی ٹونن	(د)	آکسی ٹوسن	(ج)
168	In auditory canal's wall special glands produce:					آڈیٹری کینال کی دیواروں میں خاص گلینڈز پیدا ہوتے ہیں:	168
(A)	Wax	(B)	Blood	بلڈ	(ب)	ویکس	(الف)
(C)	Auditory fluid ✓	(D)	Nerve impulse	نروامپلس	(د)	آڈیٹری فلوئڈ	(ج)
170	This hormone is secreted in case of emergency situation:					یہ ہارمون ایمرجنسی حالات میں خارج ہوتا ہے:	170
(A)	Pancreas	(B)	Glucagon	گلوکاگون	(ب)	پینکریاز	(الف)
(C)	Adrenaline ✓	(D)	Calcitonin	کیلسی ٹونن	(د)	ایڈرینالین	(ج)
172	It reduces the amount of calcium ions in blood:					خون میں کیلشیم آئنز کی مقدار کو کم کرتا ہے:	172
(A)	Calcitonin ✓	(B)	Parathormone	پیراتھورمون	(ب)	کیلسی ٹونن	(الف)
(C)	Vasopression	(D)	Oxytocin	آکسی ٹوسن	(د)	ویزوپریشن	(ج)
173	The largest endocrine gland in the human body is:					انسان کے جسم میں سب سے بڑا اینڈوکرائن گلینڈ ہے:	173
(A)	Adrenal gland	(B)	Parathyroid gland	پیراتھائی رائیڈ گلینڈ	(ب)	ایڈرینل گلینڈ	(الف)
(C)	Thyroid gland ✓	(D)	Pancreas	پینکریاز	(د)	تھائی رائیڈ گلینڈ	(ج)
181	All these are the parts of axial skeleton of humans except:					یہ تمام انسان کے ایگزیئل سکیلیٹن کا حصہ ہیں ہوائے:	181
(A)	Ribs	(B)	Sternum	سٹرنم	(ب)	پسلیاں	(الف)
(C)	Shoulder girdle ✓	(D)	Vertebral column	ورٹیبرل کالم	(د)	شولڈر گرڈل	(ج)
186	The hard outer layer of bone is called:					ہڈی کی اوپر والی سخت تہ کہلاتی ہے:	186
(A)	Spongy bone	(B)	Cartilage	کارٹیلج	(ب)	سپونجی بون	(الف)
(C)	Compact bone ✓	(D)	Epidermis	ایپی ڈرمس	(د)	کمپیکٹ بون	(ج)
189	The skeleton found outside the body is called:					جسم کے باہر پایا جانے والا سکیلیٹن کہلاتا ہے:	189
(A)	Endoskeleton	(B)	Exoskeleton ✓	ایکسو سکیلیٹن	(ب)	اینڈو سکیلیٹن	(الف)
(C)	Hydro skeleton	(D)	Fibro skeleton	فائبرو سکیلیٹن	(د)	ہائیڈرو سکیلیٹن	(ج)
195	Which bone is a part of appendicular skeleton?					کون سی ہڈی اپینڈیکولر سکیلیٹن کی ہے؟	195
(A)	Skull	(B)	Vertebral column	ورٹیبرل کالم	(ب)	کھوپڑی	(الف)
(C)	Sternum	(D)	Pectoral girdle ✓	پیکٹورل گرڈل	(د)	سٹرنم	(ج)
196	The smallest bone of a human skeleton is:					انسان کے سکیلیٹن کی سب سے چھوٹی ہڈی ہے:	196
(A)	Stapes ✓	(B)	Incus	انکس	(ب)	سٹیپس	(الف)
(C)	Malleus	(D)	Vertebra	ورٹیبرا	(د)	میلیئس	(ج)
197	The biggest bone is found in our:					انسان کے سکیلیٹن کی سب سے بڑی ہڈی ہے:	197
(A)	Thigh ✓	(B)	Hand	ہاتھ	(ب)	تھائی	(الف)
(C)	Leg	(D)	Waist	ویسٹ	(د)	ٹانگ	(ج)
206	There are also fibres in the matrix of cartilage called:					کارٹیلج کے میٹرکس کے اندر فائبرز بھی ہوتے ہیں؟	206
(A)	Glucagon	(B)	Insulin	انسولین	(ب)	گلوکاگون	(الف)
(C)	Collagen ✓	(D)	Leukuna	لیکونا	(د)	کولیجن	(ج)
210	The disorders in which there is an accumulation of uric acid in joints.					وہ بیماری جس میں جوائنٹس میں یورک ایسڈ جمع ہو جاتا ہے۔	210
(A)	Gout ✓	(B)	Rheumatoid arthritis	ریوماٹائڈ آرتھرائٹس	(ب)	گاؤٹ	(الف)
(C)	Osteoporosis	(D)	Osteo-arthritis	اوسٹیو آرتھرائٹس	(د)	اوسٹیوپوروسس	(ج)

211	Deposition of uric acid in joints results in:			ہڈیوں میں یورک ایسڈ جمع ہونے سے بیماری ہوتی ہے:			211
(A)	Osteoarthritis	(B)	Gout ✓	گاؤٹ	(ب)	اوسٹیو آرتھرائٹس	(الف)
(C)	Osteoporosis	(D)	Rheumatoid arthritis	ریوماٹائڈ آرتھرائٹس	(د)	اوسٹیوپوروسس	(ج)
212	This disorder involves the inflammation of the membranes at joints:			اس بیماری میں جوائنٹس پر موجود ممبرینز میں سوجن ہو جاتی ہے:			212
(A)	Gout	(B)	Rheumatoid arthritis ✓	ریوماٹائڈ آرتھرائٹس	(ب)	گاؤٹ	(الف)
(C)	Osteoarthritis	(D)	Osteoporosis	اوسٹیوپوروسس	(د)	اوسٹیو آرتھرائٹس	(ج)
215	A disease caused by the shortage of estrogen hormone is:			ایسٹروجن ہارمون کی کمی سے کون سی بیماری ہو سکتی ہے؟			215
(A)	Gout	(B)	Osteoporosis ✓	اوسٹیوپوروسس	(ب)	گاؤٹ	(الف)
(C)	Rheumatoid arthritis	(D)	Osteoarthritis	اوسٹیو آرتھرائٹس	(د)	ریوماٹائڈ آرتھرائٹس	(ج)
216	A process in which genetic material of one generation is transmitted to next is known as:			وہ عمل جس میں ایک نسل سے وراثتی مادہ اگلی نسل میں منتقل کیا جائے، کہلاتا ہے:			216
(A)	Reproduction ✓	(B)	Respiration	ریسپائریشن	(ب)	ریپروڈکشن	(الف)
(C)	Reduction	(D)	Circulation	سرکولیشن	(د)	ریڈکشن	(ج)
223	The main method of reproduction in sponge, hydra and corals is:			سپونجی، ہائیڈرا اور کورلز میں اے سیکسوئل ریپروڈکشن کا اہم طریقہ ہے:			223
(A)	Fragmentation	(B)	Spores	سپورز	(ب)	فریگمینٹیشن	(الف)
(C)	Regeneration	(D)	Budding ✓	بڈنگ	(د)	ری جنریشن	(ج)
230	Cloning is latest method of:			کلوننگ .... کا جدید طریقہ کار ہے:			230
(A)	Tissue culture	(B)	Vegetative propagation ✓	ویجیٹیٹو پروپیگیشن	(ب)	ٹشو کلچر	(الف)
(C)	Cutting	(D)	Grafting	گرافٹنگ	(د)	کٹنگ	(ج)
231	Growing an entire new plant from part of the original plant is called:			پودے کے کسی حصے سے ایک مکمل نیا پودا بنانا کہلاتا ہے۔			231
(A)	Budding	(B)	Regeneration	ری جنریشن	(ب)	بڈنگ	(الف)
(C)	Fragmentation	(D)	Vegetative propagation ✓	ویجیٹیٹو پروپیگیشن	(د)	فریگمنٹیشن	(ج)
233	A corm develops into new garlic plant. This is the process of:			ایک کورم سے لہسن کے نئے پودے نمو پاتے ہیں۔ یہ عمل کہلاتا ہے۔			233
(A)	Vegetative propagation ✓	(B)	Regeneration	ری جنریشن	(ب)	ویجیٹیٹو پروپیگیشن	(الف)
(C)	Meiosis	(D)	Gametogenesis	گیمیٹو جینیسس	(د)	می اوسس	(ج)
234	After fertilization in plants, the fruit develops from:			پودوں میں فرٹیلائزیشن کے بعد پھل کس سے بنتا ہے؟			234
(A)	Ovule wall	(B)	Ovary wall ✓	اووری کی دیوار سے	(ب)	اوویول کی دیوار سے	(الف)
(C)	Petals	(D)	Anther	اینتھر سے	(د)	پیٹلز سے	(ج)
236	Which one is an artificial vegetative propagation?			ان میں سے کونسا طریقہ مصنوعی ویجیٹیٹو پروپیگیشن ہے؟			236
(A)	Bulbs	(B)	Corms	کورمز	(ب)	بلبز	(الف)
(C)	Rhizomes	(D)	Grafting ✓	گرافٹنگ	(د)	رائزومز	(ج)
242	Vegetative propagation in mint takes place by:			پودینہ میں ویجیٹیٹو پروپیگیشن ہوتی ہے بذریعہ:			242
(A)	Rhizome	(B)	Corms	کورمز	(ب)	رائزوم	(الف)
(C)	Leaves	(D)	Suckers ✓	سکرز	(د)	پتے	(ج)
243	This method is used to propagate peach and plum trees:			آڑو اور آلو بخارے کی پروپیگیشن کے لیے استعمال ہونے والا طریقہ ہے:			243
(A)	Cutting	(B)	Grafting ✓	گرافٹنگ	(ب)	کٹنگ	(الف)

(C)	Bulbs	(D)	Corms	کورمز	(د)	بلبز	(ج)
255	Flower of which is pollinated by wind?			کون سے پھول میں ہوا کے ذریعے پولی نیشن ہوتی ہے؟			255
(A)	Rose	(B)	Sunflower	سورج مکھی میں	(ب)	گلاب میں	(الف)
(C)	Grass	(D)	Butter cup	گل اشرفی میں	(د)	گھاس میں	(ج)
258	Ovules after ripening make:			اوویول پکنے کے بعد بناتے ہیں:			258
(A)	Fruits	(B)	Seed ✓	بیج	(ب)	پھل	(الف)
(C)	Roots	(D)	Eggs	انڈے	(د)	جڑیں	(ج)
259	From which part of the embryo root is formed?			ایمبریو کے کس حصے سے جڑ بنتی ہے؟			259
(A)	Plumule	(B)	Cotyledon	کاٹی لیڈن	(ب)	پلومیول	(الف)
(C)	Radical ✓	(D)	Epicotyle	ایپی کوٹائل	(د)	ریڈیکل	(ج)
260	Microspore in plants is also termed as:			پودوں میں مائیکرو سپورز کا دوسرا نام ہے:			260
(A)	Pollen grains ✓	(B)	Pollen tube	پولن ٹیوب	(ب)	پولن گرینز	(الف)
(C)	Germ nucleus	(D)	Mega spore	میگا سپور	(د)	جرم نیوکلیس	(ج)
266	The outermost whorl of flower is called:			پھول کا سب سے بیرونی گھیرا کہلاتا ہے:			266
(A)	Androecium	(B)	Calyx ✓	کیلکس	(ب)	اینڈروشیئم	(الف)
(C)	Petals	(D)	Corolla	کرولا	(د)	پیٹلز	(ج)
268	There is a scar on seed coat where the seed is attached to ovary wall is called:			سیڈ کوٹ پر ایک نشان کے ذریعے بیج اووری کی دیوار سے جڑا ہوتا ہے، جسے کہتے ہیں:			268
(A)	Radical	(B)	Hilum ✓	ہائلم	(ب)	ریڈیکل	(الف)
(C)	Plumule	(D)	Apicotyl	ایپی کوٹائل	(د)	پلومیول	(ج)
273	The transfer of pollen grains to stigma is called:			پولن گرینز کا سٹگما پر منتقل ہونا کہلاتا ہے:			273
(A)	Germination	(B)	Reproduction	ریپروڈکشن	(ب)	جرمینیشن	(الف)
(C)	Fertilization	(D)	Pollination ✓	پولی نیشن	(د)	فرٹیلائزیشن	(ج)
274	The latest method of vegetative propagation is:			ویجیٹیٹو پروپیگیشن کا جدید طریقہ کہلاتا ہے:			274
(A)	Budding	(B)	Bulbs	بلبز	(ب)	بڈنگ	(الف)
(C)	Cutting	(D)	Cloning ✓	کلوننگ	(د)	کٹنگ	(ج)
281	The vegetative propagation in onion takes place through:			پیاز میں ویجیٹیٹو پروپیگیشن کا عمل ہوتا ہے بذریعہ:			281
(A)	Stem tubes	(B)	Bulb ✓	بلب	(ب)	سٹیم ٹیوبز	(الف)
(C)	Rhizome	(D)	Corms	کورم	(د)	رائی زوم	(ج)
283	Essential process for continuation of species is:			کسی بھی سپیشیز کے تسلسل کے لیے ضروری عمل ہے:			283
(A)	Locomotion	(B)	Respiration	ریسپریشن	(ب)	لوکوموشن	(الف)
(C)	Cloning	(D)	Reproduction ✓	ریپروڈکشن	(د)	کلوننگ	(ج)
285	Which part of the female reproductive system receives egg cells from the ovary?			مادہ کے ریپروڈکٹو سسٹم کا کونسا حصہ اووری سے ایگ سیلز کو وصول کرتا ہے؟			285
(A)	Fallopian tube ✓	(B)	Uterus	یوٹرس	(ب)	فیلوپیئن ٹیوب	(الف)
(C)	Vagina	(D)	Cervix	سرویکس	(د)	ویجائنا	(ج)
287	Which of these cells has haploid number of chromosomes?			ان میں سے کون سے سیلز میں کروموسومز کی تعداد ہیپلائیڈ ہوتی ہے؟			287
(A)	Spermatogonium	(B)	Primary spermatocyte	پرائمری سپرمیٹوسائٹ	(ب)	سپرمیٹوگونیم	(الف)

(C)	Secondary spermatocyte ✓	(D)	All of these	یہ تمام	(د)	سیکنڈری سپرمیٹوسائیٹ	(ج)
290	In animals process of reproduction without fertilization is called:			جانوروں میں فرٹیلائزیشن کے بغیر ہونے والی ریپروڈکشن کا عمل کہلاتا ہے:			290
(A)	Parthenocarpy	(B)	Partheno genesis	پارتھینوجینسس	(ب)	پارتھینوکارپی	(الف)
(C)	Tissue culture	(D)	Fission	فشن	(د)	ٹشو کلچر	(ج)
297	Which part of the female reproductive system receives egg cells from the ovary?			مادہ کے ریپروڈکٹو سسٹم کا کون سا حصہ اووری سے ایگ سیلز کو وصول کرتا ہے؟			297
(A)	Fallopian tube	(B)	Uterus	یوٹرس	(ب)	فیلوپیئن ٹیوب	(الف)
(C)	Vagina ✓	(D)	Cervix	سروکس	(د)	ویجائنا	(ج)
298	External fertilization occurs mostly in:			ایکسٹرنل فرٹیلائزیشن زیادہ تر واقع ہوتی ہے: X			298
(A)	Aquatic environment ✓	(B)	Hot environment	گرم ماحول میں	(ب)	پانی والے ماحول میں	(الف)
(C)	Moist environment	(D)	Dry environment	خشک ماحول میں	(د)	نمی والے ماحول میں	(ج)
304	Double fertilization results into:			ڈبل فرٹیلائزیشن کے نتیجے میں بنتا ہے:			304
(A)	Ovule	(B)	Egg	ایگ	(ب)	اوویول	(الف)
(C)	Triploid endosperm nucleus	(D)	Diploid endosperm nucleus ✓	ڈپلائیڈ اینڈوسپرم نیوکلیس	(د)	ٹرپلائیڈ اینڈوسپرم نیوکلیس	(ج)
314	The process in which genetic material of one generation is transmitted to next is known as:			وہ عمل جس میں ایک نسل سے وراثتی مادہ دوسری نسل میں منتقل کیا جاتا ہے، کہلاتا ہے:			314
(A)	Reproduction ✓	(B)	Respiration	ریسپائریشن	(ب)	ریپروڈکشن	(الف)
(C)	Reduction	(D)	Inheritance	وراثت	(د)	ریڈکشن	(ج)
315	Transmission of character from parent of offspring is called:			والدین سے خصوصیات کا اولاد میں منتقل ہونا کہلاتا ہے:			315
(A)	Inheritance ✓	(B)	Mutation	میوٹیشن	(ب)	وراثت	(الف)
(C)	Regeneration	(D)	Reproduction	ریپروڈکشن	(د)	ری جنریشن	(ج)
319	Genetics is the branch of biology in which we study:			جینیٹکس بائیولوجی کی وہ شاخ ہے جس میں ہم مطالعہ کرتے ہیں:			319
(A)	Functions	(B)	Fossils	فوسلز	(ب)	فنکشنز	(الف)
(C)	Inheritance ✓	(D)	Evolution	ارتقاء	(د)	وراثت	(ج)
320	An organism expressed physical trail, such as seed color or pod shape is called its:			ایک جاندار کی ظاہر ہونے والی خصوصیت مثلاً بیج کا رنگ یا پھلی کی شکل کہلاتی ہے۔			320
(A)	Genotype	(B)	Phenotype ✓	فینوٹائپ	(ب)	جینوٹائپ	(الف)
(C)	Karyotype	(D)	Physical type	جسمانی قسم	(د)	کیریوٹائپ	(ج)
324	Genes consists of:			جینز مشتمل ہوتی ہیں:			324
(A)	RNA	(B)	mRNA	mRNA	(ب)	RNA	(الف)
(C)	Protein	(D)	DNA ✓	DNA	(د)	پروٹین	(ج)
325	Inherited characters are called:			وراثتی خصوصیات کہلاتی ہیں:			325
(A)	Genes	(B)	Traits ✓	ٹریٹس	(ب)	جینز	(الف)
(C)	Genetics	(D)	Fertilization	فرٹیلائزیشن	(د)	جینیٹکس	(ج)
329	DNA wraps around a histone protein and forms a round structure called: Q			ڈی این اے ہسٹون پروٹین کے گرد لپٹا ہوتا ہے اور ایک گول سٹرکچر بناتا ہے جسے کہتے ہیں:			329
(A)	Polysome	(B)	Nucleotide	نیوکلیوٹائیڈ	(ب)	پولی سوم	(الف)
(C)	Nucleosome ✓	(D)	Phosphate	فاسفیٹ	(د)	نیوکلیوسوم	(ج)

330	Model of a DNA structure was presented by:			ڈی این اے کا سٹرکچر کس نے پیش کیا؟			330
(A)	Mendal	(B)	Watson and Crick ✓	واٹسن اور کرک	(ب)	مینڈل	(الف)
(C)	Charles Darwin	(D)	C.D. Buffon	سی ڈی بفن	(د)	چارلس ڈارون	(ج)
336	The alternate forms of gene are called:			ایک ہی جین کی متبادل صورتوں کو کہتے ہیں:			336
(A)	Alleles ✓	(B)	Alternatives	آلٹرنیٹوز	(ب)	ایلیلز	(الف)
(C)	Multiple alleles	(D)	Characters	کریکٹرز	(د)	ملٹی پل ایلیلز	(ج)
337	The alternative forms of gene are called:			ایک ہی جین کی متبادل صورتوں کو کہتے ہیں:			337
(A)	Chromatin	(B)	Alleles ✓	ایلیلز	(ب)	کروماٹن	(الف)
(C)	Locus	(D)	Histone	ہسٹون	(د)	لوکس	(ج)
340	The specific combination of genes in an individual is known as:			ایک فرد میں جینز کا مخصوص جوڑ کہلاتا ہے:			340
(A)	Phenotype ✓	(B)	Genotype	جینوٹائپ	(ب)	فینوٹائپ	(الف)
(C)	Homozygous	(D)	Heterozygous	ہیٹروزائیگس	(د)	ہوموزائیگس	(ج)
341	The physical appearance or colour of an organism is called:			کسی جاندار کی ظاہری حالت یا شکل کہلاتا ہے:			341
(A)	Genotype	(B)	Karyotype	کیریوٹائپ	(ب)	جینوٹائپ	(الف)
(C)	Phenotype ✓	(D)	Physical power	ظاہری پاور	(د)	فینوٹائپ	(ج)
342	Physical appearance of organisms such as colour and height, etc are called:			کسی جاندار کی ظاہری حالت جیسا کہ رنگ اور قد وغیرہ کہلاتے ہیں:			342
(A)	Genotype	(B)	Phenotype ✓	فینوٹائپ	(ب)	جینوٹائپ	(الف)
(C)	Karyotype`	(D)	Genome	جینوم	(د)	کیریوٹائپ	(ج)
347	An organism expressed physical trait such as seed shape or pod colour is called:			ایک جاندار کی ظاہر ہونے والی خصوصیات مثلاً بیج کا رنگ، پھل کی شکل کہلاتی ہے:			347
(A)	Karyotype	(B)	Genotype	جینوٹائپ	(ب)	کیریوٹائپ	(الف)
(C)	Phenotype ✓	(D)	Chemical type	کیمیکل ٹائپ	(د)	فینوٹائپ	(ج)
348	Albinism is a/an .... trait:			البنزم ایک........ٹریٹ ہے:			348
(A)	Dominant	(B)	Recessive ✓	مغلوب	(ب)	غالب	(الف)
(C)	Co dominant	(D)	Incomplete dominant	نامکمل ڈومیننٹ	(د)	کو-ڈومیننٹ	(ج)
352	On which vegetable, Mendel carried out a large number of experiments?			کس سبزی میں مینڈل نے زیادہ تر تجربات کیے؟			352
(A)	Garden pea ✓	(B)	Tomato	ٹماٹر	(ب)	مٹر	(الف)
(C)	Potato	(D)	Cabbage	گوبھی	(د)	آلو	(ج)
354	The term true breeding means:			اصطلاح ٹرو بریڈنگ کا مطلب ہے:			354
(A)	Homozygous ✓	(B)	Heterozygous	ہیٹروزائیگس	(ب)	ہوموزائیگس	(الف)
(C)	Same	(D)	Different	مختلف	(د)	ایک جیسی	(ج)
356	A cross in which one character is studied at a time is called:			اگر کسی کراس میں ایک وقت میں ایک ہی خصوصیت کا مطالعہ کیا جائے، تو وہ کہلاتا ہے:			356
(A)	Monohybrid cross ✓	(B)	Dihybrid cross	ڈائی ہائبرڈ کراس	(ب)	مونوہائبرڈ کراس	(الف)
(C)	Test cross	(D)	Back cross	بیک کراس	(د)	ٹیسٹ کراس	(ج)
361	An organism has two different alleles for a single trait, its genotype is:			ایک جاندار میں ایک خصوصیت کے لیے دو مختلف ایلیلز موجود ہوتے ہیں۔ ایسی جینوٹائپ کو کیا کہیں گے؟			361

(A)	Homozygous	(B)	Heterozygous ✓	ہیٹروزائیگس	(ب)	ہوموزائیگس	(الف)
(C)	Homologous	(D)	Homozygous	ہوموزائیگس	(د)	ہومولوگس	(ج)
368	Human blood group AB is an example of:			انسان کا بلڈ گروپ AB ایک مثال ہے:			368
(A)	Complete dominance	(B)	Incomplete dominance	نامکمل ڈومیننس	(ب)	مکمل ڈومیننس	(الف)
(C)	Co- dominance ✓	(D)	Recessiveness	ریسیسیونیس	(د)	کوڈومیننس	(ج)
369	The example of co-dominance is:			کوڈومیننس کی مثال ہے:			369
(A)	Blood group A	(B)	Blood group B	بلڈ گروپ B	(ب)	بلڈ گروپ A	(الف)
(C)	Blood group AB ✓	(D)	Blood group O	بلڈ گروپ O	(د)	بلڈ گروپ AB	(ج)
376	The term artificial selection was expressed by the scientist:			مصنوعی چناؤ کی اصطلاح کس سائنسدان نے متعارف کروائی؟			376
(A)	Aristotle	(B)	Theophrastus	تھیوفراسٹس	(ب)	ارسطو	(الف)
(C)	C.D. Buffon	(D)	Abu RayhanBairuni ✓	ابوریحان بیرونی	(د)	سی ڈی بفن	(ج)
377	Who proposed the mechanism of organic evolution in 1838?			کس نے 1838 میں نامیاتی ارتقا کا طریقہ کار تجویز کیا؟			377
(A)	Mendel	(B)	Ian Wilmut	آیان ولمٹ	(ب)	مینڈل	(الف)
(C)	Charles Darwin ✓	(D)	Buffon	بفن	(د)	چارلس ڈارون	(ج)
378	In artificial selection, the bred plants are called:			مصنوعی چناؤ میں ایسے پودے جن کی بریڈنگ کروائی جائے کہلاتے ہیں:			378
(A)	Breeds	(B)	Mutation	میوٹیشن	(ب)	بریڈز	(الف)
(C)	Lichens	(D)	Varieties or cultivars ✓	ورائیٹیز یا کلٹیورز	(د)	لائیکنز	(ج)
381	Darwin proposed the theory of:			ڈارون نے تھیوری پیش کی:			381
(A)	Special creation ✓	(B)	Natural selection	قدرتی چناؤ	(ب)	خصوصی تخلیق	(الف)
(C)	Use and disuse of organs	(D)	Mutation	میوٹیشن	(د)	اعضاء کا استعمال اور ترک استعمال	(ج)
384	Such plants whose breeding is carried out are called:			وہ پودے جن کی بریڈنگ کروائی جائے کہلاتے ہیں:			384
(A)	Cultivores ✓	(B)	Breeders	بریڈرز	(ب)	کلٹی وارز	(الف)
(C)	Carnivores	(D)	Insectivores	انسیکٹی وورز	(د)	کارنی وورز	(ج)
385	Which of the following is the abiotic component of the ecosystem?			درج ذیل میں سے ایکوسسٹم کا اے بائیوٹک جزو کونسا ہے؟			385
(A)	Producers	(B)	Herbivores	ہربی وورز	(ب)	پروڈیوسرز	(الف)
(C)	Carnivores	(D)	Oxygen ✓	آکسیجن	(د)	کارنی وورز	(ج)
386	When was eat onions, our trophic level is?			جب ہم پیاز کھاتے ہیں تو ہمارا ٹرافک لیول کونسا ہوتا ہے؟			386
(A)	Primary consumer ✓	(B)	Secondary consumer	سیکنڈری کنزیومر	(ب)	پرائمری کنزیومر	(الف)
(C)	Decomposer	(D)	Producer	پروڈیوسر	(د)	ڈی کمپوزر	(ج)
389	All the ecosystems in the world together form the:			دنیا کے تمام ایکوسسٹمز مجموعی طور پر مل کر بناتے ہیں:			389
(A)	Population	(B)	Biosphere ✓	بائیوسفیئر	(ب)	پاپولیشن	(الف)
(C)	Community	(D)	Habitat	ہیبی ٹیٹ	(د)	کمیونٹی	(ج)
390	Biotic component of an ecosystem is:			ایکوسسٹم کا بائیوٹک فیکٹر ہے:			390
(A)	Light	(B)	Water	پانی	(ب)	لائیٹ	(الف)
(C)	Air	(D)	Plant ✓	پودے	(د)	ہوا	(ج)
392	An abiotic component of an ecosystem is:			کسی ایکوسسٹم کا اے بائیوٹک فیکٹر ہے:			392

(A)	Producer	(B)	Consumer	کنزیومر	(ب)	پروڈیوسر	(الف)
(C)	Decomposer	(D)	Light ✓	لائیٹ	(د)	ڈی کمپوزر	(ج)
395	Which one is a tertiary consumer?			ان میں سے کون سا ٹرشری کنزیومر ہے؟			395
(A)	Frog	(B)	Rabbit	خرگوش	(ب)	مینڈک	(الف)
(C)	Wolf ✓	(D)	Lion	شیر	(د)	بھیڑیا	(ج)
396	Decomposers are:			ڈی کمپوزرز ہیں:			396
(A)	Algae	(B)	Mosses	موسز	(ب)	الجی	(الف)
(C)	Animals	(D)	Fungi and bacteria ✓	فنجائی اور بیکٹیریا	(د)	جانور	(ج)
399	It is the example of a tertiary consumer:			ٹرشری کنزیومر کی مثال ہے:			399
(A)	Wolf ✓	(B)	Snake	سانپ	(ب)	بھیڑیا	(الف)
(C)	Lion	(D)	Frog	مینڈک	(د)	شیر	(ج)
400	Which one of the following is a tertiary consumer?			ان میں سے کون سا ایک ٹرشری کنزیومر ہے؟			400
(A)	Deer	(B)	Owl ✓	الو	(ب)	ہرن	(الف)
(C)	Larvae of butterfly	(D)	Rabbit	خرگوش	(د)	تتلی کا لاروا	(ج)
406	Basic source of energy for an ecosystem is:			کسی ایکو سسٹم کے لیے انرجی کا بنیادی ذریعہ ہے:			406
(A)	Plants ✓	(B)	Animals	جانور	(ب)	پودے	(الف)
(C)	Sun	(D)	Water	پانی	(د)	سورج	(ج)
408	Naturally found graphite and diamond is:			قدرتی طور پائے جانے والے گریفائیٹ اور ڈائمنڈ ہیں:			408
(A)	Nitrogen	(B)	Carbon ✓	کاربن	(ب)	نائٹروجن	(الف)
(C)	Oxygen	(D)	Hydrogen	ہائیڈروجن	(د)	آکسیجن	(ج)
409	The basic trophic level for all food chains is:			تمام فوڈ چینز کا بنیادی ٹرافک لیول ہوتا ہے:			409
(A)	Producers ✓	(B)	Consumers	کنزیومر	(ب)	پروڈیوسر	(الف)
(C)	Decomposers	(D)	Reducers	ریڈیوسرز	(د)	ڈی کمپوزر	(ج)
411	Formation of nitrites and nitrates from ammonia is called:			امونیا سے نائٹرائٹس اور نائٹریٹس کی تیاری کہلاتی ہے:			411
(A)	Nitrification ✓	(B)	Ammonification	امونیفیکیشن	(ب)	نائٹریفیکیشن	(الف)
(C)	De nitrification	(D)	Assimilation	اسیمیلیشن	(د)	ڈی نائٹریفیکیشن	(ج)
412	The total amount of living matter in an ecosystem at any time is called:			کسی خاص وقت میں کسی ایکو سسٹم میں زندہ مادے کی کل مقدار کہلاتی ہے:			412
(A)	Food web	(B)	Food chain	فوڈ چین	(ب)	فوڈ ویب	(الف)
(C)	Energy	(D)	Biomass ✓	بائیوماس	(د)	انرجی	(ج)
414	Mosquito, lice and leech are the examples of:			مچھر، جوئیں اور جونک کی مثال:			414
(A)	Ectoparasite ✓	(B)	Endoparasite	اینڈو پیراسائیٹ	(ب)	ایکٹو پیراسائیٹ	(الف)
(C)	Obligent parasite	(D)	Both A and B	الف اور ب دونوں	(د)	ابلیگیٹ پیراسائیٹ	(ج)
416	Which relation exists between termite and protozoan is:			دیمک اور پروٹوزون کے درمیان کس قسم کا کون سا رشتہ ہے؟			416
(A)	Mutualism ✓	(B)	Predation	پریڈیشن	(ب)	میوچلزم	(الف)
(C)	Commensalism	(D)	Parasitism	پیراسائیٹ ازم	(د)	کومن سیلزم	(ج)
426	The amount of carbon dioxide in air is increased since 1880:			1880 سے فضا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار بڑھ گئی ہے:			426
(A)	0.2	(B)	0.3 ✓	0.3	(ب)	0.2	(الف)

(C)	0.4	(D)	0.5	0.5	(د)	0.4	(ج)
431	The non renewable resources are:			ناقابل تجدید وسائل ہیں:			431
(A)	Fossil fuels ✓	(B)	Air	ہوا	(ب)	فوسل فیولز	(الف)
(C)	Water	(D)	Soil	مٹی	(د)	پانی	(ج)
432	Materials which can again be reused are:			میٹریلز جنہیں دوبارہ کار آمد بنا سکتے ہیں، کہلاتے ہیں:			432
(A)	Plastic	(B)	Glass	شیشہ	(ب)	پلاسٹک	(الف)
(C)	Paper	(D)	All ✓	تمام	(د)	کاغذ	(ج)
433	Which form of nitrogen is taken by the producers of the ecosystem?			ایکو سسٹم کے پروڈیوسرز نائٹروجن کی کونسی شکل کو اپنے اندر لے جاتے ہیں؟			433
(A)	Nitrogen gas	(B)	Ammonia	امونیا	(ب)	نائٹروجن گیس	(الف)
(C)	Nitrites	(D)	Nitrates ✓	نائٹریٹس	(د)	نائٹرائٹس	(ج)
434	In Scotland, in 1997, what an embryologist Ian Wilnut produced from the body cell of an adult sheep?			سکاٹ لینڈ میں 1997ء میں ایک ایمبریالوجسٹ آیان ولمٹ نے ایک بالغ بھیڑ کے جسمانی خلیے سے کیا چیز بنائی؟			434
(A)	Sheep (Dolly) ✓	(B)	Goat	بکری	(ب)	بھیڑ (ڈولی)	(الف)
(C)	Cow	(D)	Buffalo	بھینس	(د)	گائے	(ج)
435	The pain killing chemical formed in brain is:			دماغ میں بننے والا درد کش کیمیکل ہے:			435
(A)	Insulin	(B)	Interferon	انٹرفیرون	(ب)	انسولین	(الف)
(C)	Thymosin	(D)	Beta endorphin ✓	بیٹا انڈورفین	(د)	تھائموسن	(ج)
437	The human genome project started in:			انسان کے جینوم کا پروجیکٹ شروع ہوا:			437
(A)	1990 ✓	(B)	1991	1991	(ب)	1990	(الف)
(C)	1992	(D)	1993	1993	(د)	1992	(ج)
439	Which one is fermented food?			ان میں سے فرمینٹڈ فوڈ کون سی ہے؟			439
(A)	Wheat flour	(B)	Powdered milk	پاؤڈر والا دودھ	(ب)	گندم کا آٹا	(الف)
(C)	Vitamins	(D)	Yogurt ✓	سرکہ	(د)	وٹامنز	(ج)
441	Human insulin was firstly prepared through bacteria:			انسانی انسولین بیکٹیریا کے ذریعے سب سے پہلے تیار کی گئی:			441
(A)	1970	(B)	1978 ✓	1978	(ب)	1970	(الف)
(C)	1990	(D)	2002	2002	(د)	1990	(ج)
442	The organism involved in alcoholic fermentation is:			الکوحلک فرمینٹیشن میں جو آرگنزم حصہ لیتے ہیں:			442
(A)	Saccharomyces cervisiae ✓	(B)	Streptococcus	سٹرپٹوکوکس بیکٹیریا	(ب)	سیکرومائی سیز سیری ویسیائی	(الف)
(C)	Lactobacillus	(D)	Fungus	فنگس	(د)	لیکٹو بیسی لس بیکٹیریا	(ج)
443	In the first step of a glycolysis, one molecule of a glucose is broken down into two molecules of:			گلائکولائسز کے پہلے مرحلے میں، گلوکوز کا ایک مالیکیول ٹوٹ کر.........کے دو مالیکیولز بناتا ہے:			443
(A)	Citric acid	(B)	Lactic acid	لیکٹک ایسڈ	(ب)	سٹرک ایسڈ	(الف)
(C)	Pyruvic acid ✓	(D)	Formic acid	فارمک ایسڈ	(د)	پائروک ایسڈ	(ج)
444	Microorganisms used in the production of formic acid is:			وہ مائیکروآرگنزمز جو فارمک ایسڈ کی تیاری میں استعمال ہوتے ہیں:			444
(A)	Aspergillus ✓	(B)	Saccharomyces	سیکرومائی سیز	(ب)	ایسپرجیلس	(الف)
(C)	Streptococcus	(D)	Bacillus	بیسیلس بیکٹیریا	(د)	سٹرپٹوکوکس بیکٹیریا	(ج)
448	Fungi used in alcoholic fermentation is called:			وہ فنجائی جو الکوحلک فرمینٹیشن میں استعمال ہوتی ہے:			448

(A)	Saccharomyces carvisiae ✓	(B)	Basidiomyceter	بیسیڈومائسٹز	(ب)	سیکرومائی سیز	(الف)
(C)	Zygomycetes	(D)	Algin	ایلجن	(د)	زائیگومائسٹس	(ج)
449	The product used in printing is:			پرنٹنگ میں استعمال ہونے والا پروڈکٹ ہے:			449
(A)	Formic acid	(B)	Acrylic acid	ایکریلک ایسڈ	(ب)	فارمک ایسڈ	(الف)
(C)	Ethanol	(D)	Glycerol ✓	گلائسرول	(د)	ایتھانول	(ج)
452	In glycolysis glucose molecule breaks into two molecules of:			گلائکولائسز میں گلوکوز کا مالیکیول ٹوٹ کر........کے دو مالیکیول بناتا ہے:			452
(A)	Formic acid	(B)	Lactic acid	لیکٹک ایسڈ	(ب)	فارمک ایسڈ	(الف)
(C)	Pyruvic acid ✓	(D)	Acetic acid	ایسیٹک ایسڈ	(د)	پائروک ایسڈ	(ج)
455	The source of lactic acid is most of the:			لیکٹک ایسڈ فرمنٹیشن کا ذریعہ ہیں بہت سے:			455
(A)	Fungi	(B)	Algae	ایلجی	(ب)	فنجائی	(الف)
(C)	Bacteria ✓	(D)	Protozoans	پروٹوزونز	(د)	بیکٹیریا	(ج)
457	The industrial product produced from asperginus is:			ایسپرجیلس سے بنائے جانے والا صنعتی پروڈکٹ ہے:			457
(A)	Formic acid ✓	(B)	Ethanol	ایتھانول	(ب)	فارمک ایسڈ	(الف)
(C)	Glycerol	(D)	Oxalic acid	آگزالک ایسڈ	(د)	گلیسرول	(ج)
459	In genetic engineering, plasmid is used as:			جینیٹک انجینئرنگ میں پلازمڈز........کے طور پر استعمال ہوتے ہیں:			459
(A)	Vector ✓	(B)	Endonucleases	اینڈونیوکلیز	(ب)	ویکٹرز	(الف)
(C)	Ligases	(D)	Donor	ڈونر	(د)	لائی گیز	(ج)
460	The hormone which may prove effective against brain and lung cancer is:			وہ ہارمون جو دماغ اور پھیپھڑوں کے کینسر کے خلاف موثر ہو سکتا ہے:			460
(A)	Insulin	(B)	Ligases	لائی گیز	(ب)	انسولین	(الف)
(C)	Thyroxin	(D)	Thymosin ✓	تھائموسن	(د)	تھائی راکسن	(ج)
462	The enzyme which is used to cut the gene of interest is:			دلچسپی کے جین کے کاٹنے کے لیے جو انزائم استعمال کیا جاتا ہے:			462
(A)	Endonuclease ✓	(B)	Ligase	لائی گیز	(ب)	اینڈونیوکلیز	(الف)
(C)	Amylase	(D)	Lipase	لائی پیز	(د)	امائیلیز	(ج)
465	The foot and mouth disease in cattle, goats and deer is:			مویشیوں، بکریوں اور ہرن میں منہ کھر بیماری ہے:			465
(A)	Bacterial	(B)	Viral ✓	وائرل	(ب)	بیکٹیریل	(الف)
(C)	Fungal	(D)	None	کوئی نہیں	(د)	فنگل	(ج)
468	Human insulin gene was transferred into:			انسان کا انسولین جین منتقل کیا گیا			468
(A)	Yeast	(B)	Bacteria ✓	بیکٹیریا میں	(ب)	ییسٹ میں	(الف)
(C)	Virus	(D)	Algae	الجی میں	(د)	وائرس میں	(ج)
469	Insulin is used by patients of:			انسولین ____ کے مریض استعمال کرتے ہیں:			469
(A)	Hepatics	(B)	Cancer	کینسر	(ب)	ہیپاٹکس	(الف)
(C)	AIDS	(D)	Diabetes ✓	ذیابیطس	(د)	ایڈز	(ج)
473	Which of these is an anti viral protein?			ان میں سے کون سی ایک اینٹی وائرل پروٹین ہے؟			473
(A)	Urokinase	(B)	Thymosin	تھائموسن	(ب)	یوروکائینیز	(الف)
(C)	Insulin	(D)	Interferon ✓	انٹرفیرون	(د)	انسولین	(ج)
476	The big source of energy for all ecosystem of the world is:			دنیا کے تمام ایکوسسٹمز کے لیے انرجی کا سب سے بڑا ذریعہ ہے:			476

2.How does gaseous exchange in plants take place?	.2 پودوں میں گیسوں کا تبادلہ کیسے ہوتا ہے؟
3.What are stomata? Write their function.	.3 سٹومیٹا کیا ہیں؟ ان کا کام بیان کریں۔
4.What are lenticels? What is their function?	.4 لینٹی سیلز کیا ہیں؟ ان کا کام بیان کریں۔
5.How will you differentiate between a stoma and lenticels?	.5 آپ ایک سٹوما اور لینٹی سیل میں کس طرح فرق کریں گے؟
6.Differentiate between breathing and respiration.	.6 سانس لینے کے عمل اور ریسپریشن کے درمیان فرق کریں۔
7.Describe aerobic respiration.	.7 ایروبک ریسپائریشن بیان کریں۔
8.What is the function of hairs and mucous in a nasal cavity?	.8 نیزل کیویٹی میں بالوں اور میوکس کا کیا کام ہے؟
9.Differentiate between nasal cavity and nostrils.	.9 نیزل کیویٹی اور ناسٹرلز میں کیا فرق ہے؟
10.Differentiate between a glottis and an epiglottis.	.10 گلاٹس اور ایپی گلاٹس میں فرق کریں۔
||||||||||||12.How sound is produced in larynx?	.11 لیرنکس میں آواز کیسے پیدا ہوتی ہے؟
13.What is trachea? How does cartilage in its walls keep it from collapsing?	.12 ٹریکیا کیا ہے؟ اس کی دیواروں میں موجود کارٹلیج کس طرح اس کو سکڑنے سے بچاتے ہیں؟
14.What are alveoli? Write their function.	.13 ایلوی اولائی کیا ہیں؟ ان کا کام بیان کریں۔
15.What are pleural membranes? Write down their function.	.14 پلیورل ممبرین کیا ہیں؟ ان کا کام بیان کریں۔
16.Define oxygenated blood.	.15 آکسیجینیٹڈ بلڈ کی تعریف کریں۔
17.What is the difference between inhalation and exhalation?	.16 انہیلیشن اور ایگزہیلیشن میں کیا فرق ہے؟
18.Differentiate between bronchi and bronchioles.	.17 برونکائی اور برونکیولز میں فرق کریں۔
19.What is emphysema? Give its symptoms.	.18 ایمفی سیما کیا ہے؟ اس کی علامات بیان کریں۔
20.What is Pneumonia? Differentiate between single and double pneumonia.	.19 نمونیا کیا ہے؟ سنگل اور ڈبل نمونیا میں فرق کریں۔
21.Define asthma and give its reasons.	.20 دمہ کیا ہے؟ اس کی وجوہات بیان کریں۔
22.Write down the common symptoms of lung cancer.	.21 پھیپھڑوں کے کینسر کی عام علامات بیان کریں۔
23.What is passive smoking? How it is harmful?	.22 پیسو سموکنگ کیا ہے؟ یہ کس طرح نقصان دہ ہے؟
24.What is nicotine? What are its harmful effects?	.23 نکوٹین کیا ہے؟ اس کے نقصان دہ اثرات بیان کریں۔
25.How smoking affects teeth?	.24 سموکنگ دانتوں پر کس طرح اثر انداز ہوتی ہے؟
26.Define homeostasis. Give two examples.	.25 ہومیوسٹیسس کی تعریف کریں۔ دو مثالیں بھی دیں۔
27.What is the difference between osmoregulation and thermoregulation?	.26 اوسموریگولیشن اور تھرموریگولیشن میں کیا فرق ہے؟
28.How homeostasis of CO_2 and O_2 takes place in plants?	.27 پودوں میں CO_2 اور O_2 کی ہومیوسٹیسس کیسے ہوتی ہے؟
29.Differentiate between turgidity and guttation.	.28 ٹرجڈٹی اور گٹیشن میں فرق کریں۔
30.What is the difference between resins and gums?	.29 ریزنز اور گمز میں کیا فرق ہے؟
31.Differentiate between hydrophytes and xerophytes. Give one example.'	.30 ہائیڈروفائٹس اور زیروفائٹس میں کیا فرق ہے؟ ایک مثال دیں۔
32.Define halophytes with an example.	.31 ہیلوفائٹس کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔
33.Define osmosis.	.32 اوسموسس کیا ہے؟
34.What is the difference between latex and mucilage?	.33 لیٹیکس اور میوسیلج میں کیا فرق ہے؟
35.Our skin consists of how many layers? What are their functions?	.34 ہماری جلد کی کتنی تہیں ہوتی ہیں؟ ان کے فنکشنز بیان کریں۔
36.How skin keeps our body cool?	.35 جلد ہمارے جسم کو کیسے ٹھنڈا رکھتی ہے؟
37.What is the shape, size and weight of kidney?	.36 گردے کی شکل، سائز اور وزن کیا ہوتا ہے؟
38.What are the important parts of nephron?	.37 نیفرون کے اہم حصے کون کون سے ہیں؟

39.What is a renal corpuscle? Write the names of its two important parts.	38. رینل کارپسل کیا ہے؟ اس کے دو اہم حصوں کے نام لکھیں۔
40.Differentiate between renal corpuscle and renal tubule.	39. رینل کارپسل اور رینل ٹیوبیول میں فرق کریں۔
41.Differentiate between renal cortex and renal medulla.	40. رینل کارٹیکس اور رینل میڈولا میں فرق کریں۔
42.What is pressure filtration?	41. پریشر فلٹریشن کیا ہے؟
43.What is glumerular filtrate?	42. گلومیرولر فلٹریٹ کیا ہے؟
44.What is meant by selective re absorption? How it occurs?	43. سلیکٹیو ری ایبزارپشن سے کیا مراد ہے؟ یہ کیسے واقع ہوتی ہے؟
45.Differentiate between pressure filtration and tubular secretion.	44. پریشر فلٹریشن اور ٹیوبولر سیکریشن میں فرق کریں۔
46.Differentiate between hilus and pelvis.	45. ہائلس اور پیلوس میں فرق کریں۔
47.Write down any two major causes of kidney stones.	46. گردے کی پتھری کی دو اہم وجوہات بیان کریں۔
48.What are the symptoms of kidney stones?	47. گردے کی پتھری کی علامات بیان کریں۔
49.What is lithotripsy?	48. لیتھوٹرپسی کیا ہے؟
50.Write contributions of Abu-al-Qasim Al-Zahravi in biology.	49. بائیولوجی میں ابوالقاسم الزہراوی کی خدمات بیان کریں۔
52.What is meant by dialysis? Write the names of its methods.'	50. ڈایالسز سے کیا مراد ہے؟ اس کے طریقوں کے نام لکھیں۔
53.What is kidney transplant?	51. کڈنی ٹرانسپلانٹ سے کیا مراد ہے؟
54.Which problems may arise after kidney transplant?	52. کڈنی ٹرانسپلانٹ کے بعد کون سے مسائل پیدا ہو سکتے ہیں؟
55.What is meant by tissuery junction?'	53. ٹشوری جنکشن سے کیا مراد ہے؟
56.Define coordination and write down its types.	54. کوآرڈینیشن کی تعریف کریں۔ اور اس کی اقسام لکھیں۔
57.Define stimulus. Give any two examples.	55. سٹیمولس کیا ہے؟ کوئی سی دو مثالیں دیں۔
58.What is meant by coordinator? Give their examples.	56. کوآرڈینیٹرز سے کیا مراد ہے؟ انکی مثالیں دیں۔
59.What are effectors? Explain with examples.	57. ایفیکٹرز کیا ہیں؟ مثالوں سے وضاحت کریں۔
60.Define response. Give one example.	58. ریسپونس کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔
61.Differentiate between nervous coordination and chemical coordination.'	59. نروس کوآرڈینیشن اور کیمیکل کوآرڈینیشن میں فرق کریں۔
62.What is a neuron? Write the names of its two parts.	60. نیورون کیا ہے؟ اس کے دو حصوں کے نام لکھیں۔
63.Differentiate between dendrites and axons.	61. ڈینڈرائٹس اور ایگزانز میں فرق کریں۔
64.Describe the function of dendrites and axons.	62. ڈینڈرائٹس اور ایگزانز کا کام بیان کریں۔
65.What are the types of neurons according to their functions?	63. کام کے لحاظ سے نیورانز کی کتنی اقسام ہیں؟
66.What is the difference between sensory neurons and motor neurons?	64. سینسری اور موٹر نیورانز میں کیا فرق ہے؟
67.Differentiate between sensory and motor nerves.	65. سینسری اور موٹر نروز میں فرق کریں۔
69.What is a hypothalamus? Give its function.	66. ہائپوتھیلیمس کیا ہے؟ اس کا کام بیان کریں۔
70.What is midbrain and its functions? Where is it located?	67. مڈبرین کیا ہے؟ نیز اس کا کام بیان کریں۔ یہ کہاں پایا جاتا ہے؟
71.What is spinal cord? Write its functions.	68. سپائنل کارڈ کیا ہے؟ اس کا کام بیان کریں۔
72.What is somatic nervous system?	69. سومیٹک نروس سسٹم کیا ہے؟
73.What is autonomic nervous system?	70. آٹونومک نروس سسٹم کیا ہے؟
74.What is the function of sympathetic and parasympathetic nervous system?	71. سمپیتھیٹک اور پیرا سمپیتھیٹک نروس سسٹم کا کام بیان کریں۔
75.Differentiate between voluntary and involuntary actions.	72. وولنٹری اور ان وولنٹری ایکشنز میں فرق کریں۔
76.Differentiate between reflex action and reflex arc.	73. ریفلیکس ایکشن اور ریفلیکس آرک میں فرق کریں۔
78.Differentiate between sensory nerves and motor nerves.	74. سینسری نروز اور موٹر نروز میں فرق کریں۔

79.Differentiate between central and peripheral nervous system.	75. سینٹرل اور پیریفرل نروس سسٹم میں فرق بیان کریں۔
80.What are receptors? Give their examples.	76. ریسیپٹرز کیا ہیں؟ ان کی مثالیں دیں۔
81.Differentiate between aqueous humour and vitreous humour. Give their functions.	77. ایکوئس ہیومر اور وٹرس ہیومر میں فرق بیان کریں۔ ان کے کام بیان کریں۔
82.Write two disorders of eye.	78. آنکھ کے دو نقائص بیان کریں۔
83.Differentiate between Myopia and Hypermetropia.	79. مائی اوپیا اور ہائپر مائی اوپیا میں فرق کریں۔
84.What ishypermetropia and its causes? How it can be rectified?	80. ہائپر میٹروپیا کیا ہے؟ اس کی وجوہات بیان کریں۔ اس کو کیسے دور کیا جاسکتا ہے؟
85.How ears maintain the balance of body?	81. کان کس طرح جسم کے توازن کو برقرار رکھتے ہیں؟
86.Why Ali-Ibn Isa is famous for?	82. علی ابن عیسیٰ کس کام کے لیے مشہور ہوئے؟
87.Write function of oxytocin hormone.	83. آکسی ٹوسن ہارمون کا فنکشن لکھیں۔
88.Differentiate between hypothyroidism and hyperthyroidism.	84. ہائپو تھائی رائیڈازم اور ہائپر تھائی رائیڈازم میں کیا فرق ہے؟
89.Write the function of parathyroid gland.	85. پیرا تھائی رائیڈ گلینڈ کا کام بیان کریں۔
91.Write down the functions of insulin and glucagon hormone.	86. انسولین اور گلوکاگون ہارمون کا جسم میں فنکشن بیان کریں۔
92.What is meant by feedback mechanism? How the secretion of hormone is regulated?	87. فیڈ بیک میکانزم سے کیا مراد ہے؟ ہارمون کی سیکریشن کو کیسے ریگولیٹ کیا جاتا ہے؟
93.Differentiate between negative feedback and positive feedback.	88. پوزیٹو فیڈ بیک اور نیگیٹو فیڈ بیک میں فرق کریں۔
94.Write the causes and symptoms of paralysis.	89. فالج کی وجوہات اور علامات بیان کریں۔
95.What is meant by goiter?	90. گوائٹر سے کیا مراد ہے؟
97.Differentiate between cartilage and bones.	91. کارٹیلج اور ہڈی میں فرق بیان کریں۔
98.What is meant by movement? Describe its types.	92. موومنٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام بیان کریں۔
99.What are the types of a cartilage? In which organs they are found?	93. کارٹیلج کی اقسام بیان کریں۔ یہ کس آرگن میں پائے جاتے ہیں؟
100.What is an elastic cartilage and where is it located? Give two examples.	94. ایلاسٹک کارٹیلج کیا ہے؟ یہ کہاں پایا جاتا ہے؟ اس کی دو مثالیں دیں۔
101.State elastic and fibrous cartilage.	95. ایلاسٹک اور فائبرس کارٹیلج کی تعریف کریں۔
102.Write down the interrelation ship between estrogen and bones.	96. ایسٹروجن اور ہڈی میں کیا تعلق ہے؟
103.Differentiate between chondrocytes and osteocytes.	97. کانڈروسائٹس اور اوسٹیوسائٹس میں فرق بیان کریں۔
104.Define joints. Write the types of joints. Write their names and give examples.	98. جوڑ کی تعریف کریں۔ جوڑوں کی اقسام لکھیں۔ ان کے نام اور مثالیں دیں۔
105.Differentiate between hinge and ball and socket joints.	99. ہنج جوائنٹ اور بال اینڈ ساکٹ جوائنٹ میں فرق کریں۔
106.Differentiate between tendons and ligaments.	100. ٹینڈنز اور لگامنٹ میں فرق لکھیں۔
107.Where fixed joints are located?	101. فکسڈ جوائنٹس کہاں پر ہوتے ہیں؟
108.What is meant by a flexor muscle and flexion?	102. فلیکسر مسلز اور فلیکشن سے کیا مراد ہے؟
109.What is meant by an extensor muscle and extension?	103. ایکسٹینسر مسلز اور ایکسٹینشن سے کیا مراد ہے؟
110.Define flexor and extensor.	104. فلیکسر اور ایکسٹینسر کی تعریف کریں۔
111.Differentiate between biceps and triceps.	105. بائی سیپس اور ٹرائی سیپس میں فرق کریں۔
112.Differentiate between antagonists and antagonism.	106. انٹاگونسٹ اور انٹاگونزم میں فرق کریں۔
113.Differentiate between flexion and extension.	107. فلیکسن اور ایکسٹینشن میں کیا فرق ہے؟
114.What is the difference between origin and insertion?	108. اوریجن اور انسرشن میں کیا فرق ہے؟
115.What is osteoporosis? Give its symptoms and causes.	109. اوسٹیوپوروسس کیا ہے؟ اس کی علامات اور وجوہات لکھیں۔
116.What is arthritis? Give its symptoms and treatment.	110. آرتھرائٹس کیا ہے؟ اس کی علامات اور علاج لکھیں۔

English	اردو
118.What is gout? Write its symptoms and causes.	111. گاؤٹ کیا ہے؟ اس کی علامات اور وجوہات لکھیں۔
119.Define reproduction. Give its importance.	112. ریپروڈکشن کی تعریف کریں۔ اس کی اہمیت بیان کریں۔
120.Differentiate between sexual and asexual reproduction.	113. سیکسوئل اور اے سیکسوئل ریپروڈکشن میں فرق کریں۔
121.How does binary fission take place in unicellular eukaryotes?	114. یونی سیلولر یوکیریوٹس میں بائنری فشن کس طرح ہوتی ہے؟
123.What is budding? Give examples of organisms which reproduce asexually by budding?	115. بڈنگ کیا ہے؟ ان جانداروں کی مثالیں دیں جو بڈنگ کے طریقے سے اے سیکسوئل ریپروڈکشن کرتے ہیں۔
124.What is the difference between spores and sporangia?	116. سپورز اور سپورینجیا میں کیا فرق ہے؟
125.How budding occurs in invertebrates? Give example.	117. ان ورٹیبریٹس میں بائنری فشن کیسے ہوتی ہے؟ مثال بھی دیجئے۔
126.What is binary fission? How do bacteria reproduce asexually by binary fission?	118. بائنری فشن کیا ہے؟ بیکٹیریا بائنری فشن کے ذریعے کس طرح اے سیکسوئل ریپروڈکشن کرتے ہیں؟
127.What is meant by vegetative propagation in plants?	119. پودوں میں ویجیٹیٹو پروپیگیشن سے کیا مراد ہے؟
128.What are bulbs? How plants reproduce vegetatively by bulbs?	120. بلبز کیا ہیں؟ بلبز میں پودے کس طرح ویجیٹیٹو پروپیگیشن کرتے ہیں؟
129.What are corms? How they help in reproduction?	121. کورمز کیا ہیں؟ یہ ریپروڈکشن میں کس طرح مدد کرتے ہیں؟
130.How plants reproduce by suckers? Give example.	122. سکرز کے ذریعے پودے کس طرح ریپروڈکشن کرتے ہیں؟
131.How plants propagate vegetatively by grafting? Give example.	123. گرافٹنگ کے طریقے سے پودے کس طرح ویجیٹیٹو پروپیگیشن کرتے ہیں؟
132.What is the difference between cutting and grafting?	124. کٹنگ اور گرافٹنگ میں کیا فرق ہے؟
133.What are the disadvantages of vegetative reproduction?	125. ویجیٹیٹو پروپیگیشن کے نقصانات کیا ہیں؟
134.Define cloning and tissue culture.	126. کلوننگ اور ٹشو کلچر کی تعریف کریں۔
135.Differentiate between binary fission and fragmentation.	127. بائنری فشن اور فریگمینٹیشن میں کیا فرق ہے؟
136.Differentiate between sporophyte generation and gametophyte generation.	128. سپوروفائٹ جنریشن اور گیمیٹوفائٹ جنریشن میں فرق بیان کریں۔
137.What is meant by alternation of generation in plants?	129. پودوں میں آلٹرنیشن آف جنریشن سے کیا مراد ہے؟
138.What is meant by sporophyte generation?	130. سپوروفائیٹ جنریشن سے کیا مراد ہے؟
139.Define self pollination and cross pollination.	131. سیلف پولی نیشن اور کراس پولی نیشن کی تعریف کریں۔
140.What is double fertilization?	132. ڈبل فرٹیلائزیشن کیا ہے؟
142.What is a seed coat? Write its functions.	133. سیڈ کوٹ کیا ہے؟ اس کا کام بیان کریں۔
145.What is epigeal germination? Give its examples.	134. ایپی جیئل جرمینیشن کیا ہے؟ اس کی مثالیں دیں۔
146.Differentiate between epigeal germination and hypogeal germination.	135. ایپی جیئل جرمینیشن اور ہائپو جیئل جرمینیشن میں کیا فرق ہے؟
147.What is fertilization? And write its types.	136. فرٹیلائزیشن کیا ہے؟ اس کی اقسام بھی لکھیں۔
148.Differentiate between internal and external fertilization.	137. انٹرنل اور ایکسٹرنل فرٹیلائزیشن میں فرق کریں۔
150.Define follicles. What is present inside it?	138. فولیکلز کی تعریف کیجیے۔ اس کے اندر کیا پایا جاتا ہے؟
152.Differentiate between epicotyl and hypocotyl.	139. ایپی کوٹائل اور ہائپو کوٹائل میں فرق بیان کریں۔
154.What is meant by gametogenesis?	140. گیمیٹوجینسس سے کیا مراد ہے؟
156.What is semen? And write its composition?	141. سیمن کیا ہے؟ نیز اس کی کمپوزیشن بیان کریں۔
157.Differentiate between prostate glands and cowper's glands.	142. پروسٹیٹ گلینڈز اور کاؤپرز گلینڈز میں فرق کریں۔
161.Define Genotype and phenotype.	143. جینوٹائپ اور فینوٹائپ کی تعریف لکھیں۔
162.What do you mean by homozygous and heterozygous?	144. ہوموزائیگس اور ہیٹروزائیگس سے کیا مراد ہے؟
164.Differentiate between genes and loci.	145. جینز اور لوکائی میں فرق کریں۔

(A)	Mycology	(B)	Biotechnology	بائیوٹیکنالوجی	(ب)	مائیکالوجی	(الف)
(C)	Pharmacology ✓	(D)	Physiology	سائیکالوجی	(د)	فارماکولوجی	(ج)
299	One of the drugs derives from minerals:			ان میں کون سی ایک ڈرگ منرلز سے حاصل کی جاتی ہے؟			299
(A)	Aspirin	(B)	Opium	افیون	(ب)	اسپرین	(الف)
(C)	Iodine tincture ✓	(D)	Streptomycin	سٹریپٹومائی سین	(د)	آئیوڈین ٹنکچر	(ج)
301	Medicines which induce sedation by reducing irritability and excitement are called:			ذہنی تناؤ اور ہیجان کو کم کرنے والی ادویات کہلاتی ہیں:			301
(A)	Analgesics	(B)	Antibiotics	اینٹی بائیوٹکس	(ب)	اینلجیسکس	(الف)
(C)	Sedatives	(D)	Vaccines	ویکسینز	(د)	سیڈیٹوز	(ج)
303	Which of the following drug is obtained from bacteria?			کون سی دوا بیکٹیریا سے حاصل کی جاتی ہے؟			303
(A)	Aspirin	(B)	Peracetamol	پیراسیٹامول	(ب)	اسپرین	(الف)
(C)	Terramycin ✓	(D)	Streptomycin	سٹریپٹومائی سین	(د)	ٹیرامائی سین	(ج)
307	Which of these addictive drugs are also used as painkillers?			کونسی نشہ آور ادویات مانع درد کے طور پر استعمال ہوتی ہیں؟			307
(A)	Narcotics ✓	(B)	Sedatives	سیڈیٹوز	(ب)	نارکوٹکس	(الف)
(C)	Hallucinogens	(D)	All can be used	یہ تمام	(د)	ہیلوسی نوجنز	(ج)
311	Mescaline is obtained from a plant:			میسکالین کس پودے سے حاصل ہوتی ہے؟			311
(A)	Opium	(B)	Cactus ✓	کیکٹس	(ب)	افیون	(الف)
(C)	Maize	(D)	Brassica	براسیکا	(د)	مکئی	(ج)
312	Psilocin is obtained from:			سائیلوسین کس پودے سے حاصل ہوتی ہے؟			312
(A)	Algae	(B)	Furlaria	فیوٹیرا	(ب)	ایلجی	(الف)
(C)	Bacteria	(D)	Mushroom ✓	مشروم	(د)	بیکٹیریا	(ج)
313	This group includes mescaline and psilocin:			کس گروپ میں میسکالین اور سائیلوسین شامل ہوتی ہیں؟X			313
(A)	Sedatives	(B)	Narcotics	نارکوٹکس	(ب)	سیڈیٹوز	(الف)
(C)	Hallucinogens ✓	(D)	Vaccines	ویکسینز	(د)	ہیلوسی نوجنز	(ج)
320	Antibiotics inhibit or kill the:			اینٹی بائیوٹکس روکتے یا مار دیتے ہیں:			320
(A)	Worms	(B)	Viruses	وائرسز	(ب)	ورمز	(الف)
(C)	Bacteria ✓	(D)	Yeast	ییسٹ	(د)	بیکٹیریا	(ج)
322	Which one of the following disease is cured by vaccines?			ان میں سے کس بیماری کا علاج ویکسین سے کیا جاتا ہے؟			322
(A)	AIDS	(B)	Cancer	کینسر	(ب)	ایڈز	(الف)
(C)	Smallpox ✓	(D)	Malaria	ملیریا	(د)	سمال پوکس	(ج)
326	How many bronchi are there in the air passageway?			ہوا کے رستے میں کتنے برونکائی ہوتے ہیں؟			326
(A)	One	(B)	Two ✓	دو	(ب)	ایک	(الف)
(C)	Many	(D)	None	کوئی نہیں	(د)	بہت سے	(ج)

مختصر سوالات

Q1. Write short answers of the following questions.	مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔
1.Define cellular respiration.	1. سیلولر ریسپیریشن کی تعریف کریں۔

(A)	Bulb	(B)	Sun ✓	سورج	(ب)	بلب	(الف)
(C)	Fire	(D)	Moon	چاند	(د)	آگ	(ج)
481	The substances used for the treatment, cure, prevention or diagnosis of disease are called:			مرض کے علاج، شفا، بچاؤ یا تشخیص میں استعمال ہونے والے مادے کیا کہلاتے ہیں؟			481
(A)	Medicinal drugs ✓	(B)	Narcotics	نارکوٹکس	(ب)	طبی ادویات	(الف)
(C)	Hallucinogens	(D)	Sedatives	سیڈیٹوز	(د)	ہیلوسی نوجنز	(ج)
283	Streptomycin drug is obtained from:			سٹریپٹومائی سین حاصل کی جاتی ہے:			483
(A)	Fungi	(B)	Animals	جانوروں سے	(ب)	فنجائی سے	(الف)
(C)	Bacteria ✓	(D)	Plants	پودوں سے	(د)	بیکٹیریا سے	(ج)
284	From which painkiller drug morphine is obtained?			کس پین کلر دوائی سے مارفین تیار کی جاتی ہے؟			484
(A)	Foxglove leave	(B)	Opium ✓	افیون	(ب)	فوکس گلوو کے پتے	(الف)
(C)	Fish liver oil	(D)	Fungi	فنجائی	(د)	مچھلی کے جگر کا تیل	(ج)
285	The drugs which are used to reduce pain include:			وہ ادویات جو درد کو دور کرنے کے لیے استعمال کی جاتی ہیں:			285
(A)	Antibiotics	(B)	Vaccines	ویکسینز	(ب)	اینٹی بائیوٹکس	(الف)
(C)	Analgesics ✓	(D)	Sedatives	سیڈیٹوز	(د)	اینل جیسکس	(ج)
288	The drugs which reduce the possibility of infections on skin are called:			وہ ادویات جو جلد پر انفیکشن کے خطرات کو کم کرتی ہے:			288
(A)	Antibiotics	(B)	Sedatives	سیڈیٹوز	(ب)	اینٹی بائیوٹکس	(الف)
(C)	Antiseptics ✓	(D)	Vaccines	ویکسینز	(د)	اینٹی سیپٹکس	(ج)
290	Which scientist promoted the idea of sterile surgery for the first time?			کس سائنسدان نے پہلی مرتبہ سٹرائل سرجری کے تصور کو ابھارا؟			290
(A)	Alexander Flemming	(B)	Al-Bairuni	البیرونی	(ب)	الیگزینڈر فلیمنگ	(الف)
(C)	Joseph Lester ✓	(D)	Alkundi	الکندی	(د)	جوزف لسٹر	(ج)
291	Joseph Lester introduced an acid to sterile the surgical instruments and to clean wounds:			جوزف لسٹر نے سرجیکل آلات کو سٹرائل کرنے اور زخموں کو صاف کرنے کے لیے ایک ایسڈ متعارف کروایا:			291
(A)	Carbonic acid	(B)	Acetic acid	ایسیٹک ایسڈ	(ب)	کاربونک ایسڈ	(الف)
(C)	Nitric acid	(D)	Carbolic acid ✓	کاربولک ایسڈ	(د)	نائٹرک ایسڈ	(ج)
292	Diazepam is a type of a drug:			ڈایازیپم ڈرگ کی ایک ایسی قسم ہے:			292
(A)	Analgesics	(B)	Antibiotics	اینٹی بائیوٹکس	(ب)	اینل جیسک	(الف)
(C)	Sedatives ✓	(D)	Vaccines	ویکسینز	(د)	سیڈیٹوز	(ج)
293	Which of the following disease is cured by vaccines?			ان میں سے کون سی بیماری کا علاج ویکسین سے کیا جاتا ہے؟			493
(A)	Diabetes	(B)	Hepatitis-B ✓	ہیپاٹائٹس B	(ب)	ذیابیطس	(الف)
(C)	Cancer	(D)	AIDS	ایڈز	(د)	کینسر	(ج)
294	Penicillin was discovered by:			پینسلین کو دریافت کیا:			294
(A)	Lamark	(B)	Darwin	ڈارون نے	(ب)	لامارک نے	(الف)
(C)	Robert Hook	(D)	Alexander Fleming ✓	الیگزینڈر فلیمنگ نے	(د)	روبرٹ ہک نے	(ج)
295	Drugs (medicine) derived from minerals:			معدنیات سے حاصل ہونے والی ڈرگز کہلاتی ہیں:			295
(A)	Morphine	(B)	Aspirin	اسپرین	(ب)	مارفین	(الف)
(C)	Antitoxins	(D)	Tincture Iodine ✓	ٹنکچر آئیوڈین	(د)	اینٹی ٹاکسنز	(ج)
296	Study of composition and medical applications of drugs is called:			ادویات کی ساخت اور طبی استعمالات کے مطالعہ کو کہتے ہیں:			296

MUHAMMAD QADIR RAFIQUE , CELL # 03024741124, WHATSAPP # 03024741124, EMAIL# qadir.isa@live.com

165.Define transcriptions.	146. ٹرانسکرپشن کی تعریف کریں۔
166.What are homozygous and heterozygous genotypes?	147. ہوموزائیگس اور ہیٹروزائیگس جینوٹائپس کیا ہیں؟
167.Differentiate between transcription and translation.	148. ٹرانسکرپشن اور ٹرانسلیشن میں کیا فرق ہے؟
168.Define genotype and phenotype.	149. جینوٹائپ اور فینوٹائپ میں کیا فرق ہے؟
169.Define genes and alleles.	150. جینز اور ایلیلز کی تعریف کریں۔
170.Write any two main points of Watson Crick model of DNA.	151. واٹسن کرک کے ڈی این اے کے ماڈل کے کوئی سے دو اہم نکات بیان کریں۔
171.Differentiate between Artificially and naturally selection.	152. مصنوعی اور قدرتی چناؤ میں فرق واضح کریں۔
172.What is the difference between dominant and recessive alleles?	153. ڈومیننٹ اور ریسیسو ایلیلز میں فرق بیان کریں۔
173.What do you know about Gregor Mendel?	154. گریگر مینڈل کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
175.What is a monohybrid cross?	155. مونوہائبرڈ کراس سے کیا مراد ہے؟
176.What is Mendel's law of segregation?	156. مینڈل کا لاء آف سیگریگیشن بیان کریں۔
177.What is a dihybrid cross?	157. ڈائی ہائبرڈ کراس کیا ہے؟
178.What is Mendel's law of independent assortment?	158. مینڈل کا لاء آف انڈیپنڈنٹ اسورٹمنٹ کیا ہے؟
179.What is meant by true breeding?	159. ٹرو بریڈنگ سے کیا مراد ہے؟
180.What are dominance and ressalas?	160. ڈومیننٹ اور ریسیسو ایلیلز کیا ہوتے ہیں؟
181.What is co dominance? Give examples.	161. کوڈومیننس سے کیا مراد ہے؟ مثالیں دیں۔
182.What is incomplete dominance? Explain with examples.	162. نامکمل ڈومیننس سے کیا مراد ہے؟ مثالوں سے وضاحت کریں۔
183.Differentiate between co dominance and incomplete dominance.	163. کوڈومیننس اور نامکمل ڈومیننس میں فرق کریں۔
184.Write two characteristics of discontinuous variations.	164. غیر مسلسل تغیرات کی دو خصوصیات بیان کریں۔
185.Define continuous variations with examples.	165. مسلسل تغیرات کی تعریف کریں اور دو مثالیں دیں۔
186.What is theory of special creations?	166. خصوصی تخلیق کی تھیوری کیا ہے؟
187.Differentiate between natural selection and artificial selection.	167. قدرتی اور مصنوعی چناؤ میں کیا فرق ہے؟
188.What is the difference between breeds and cultivars?	168. بریڈز اور کلٹی ورز میں کیا فرق ہے؟
190.Differentiate between carnivores and herbivores	169. کارنی ورز اور ہربی ورز میں فرق کریں۔
191.What is meant by decomposition? Give an example.	170. ڈی کمپوزیشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔
192.Write down the biotic and abiotic factors of ecosystem.	171. ایکو سسٹم کے بائیوٹک اور اے بائیوٹک فیکٹرز لکھیے۔
193.Differentiate between ecosystem and biosphere.	172. ایکو سسٹم اور بائیو سفیئر میں فرق کریں۔
194.Define food chain and food web.	173. فوڈ چین اور فوڈ ویب کی تعریف کریں۔
195.What is a trophic level? Write the names of different trophic levels of a food chain.	174. ٹرافک لیول کیا ہے؟ فوڈ چین کے مختلف ٹرافک لیولز کے نام لکھیں۔
196.What is meant by nitrogen fixation?	175. نائٹروجن فکسیشن سے کیا مراد ہے؟
198.What is assimilation?	176. اسیمیلیشن سے کیا مراد ہے؟
199.What is meant by de nitrification?	177. ڈی نائٹری فکیشن سے کیا مراد ہے؟
200.What is a food web?	178. فوڈ ویب سے کیا مراد ہے؟
201.What is meant by an ecological pyramid?	179. ایکولوجیکل پائرامڈ سے کیا مراد ہے؟
202.Define a food chain. Give one example.	180. فوڈ چین کی تعریف کریں۔ اور ایک مثال دیں۔
203.What is meant by pyramid biomass?	181. پائرامڈ بائیوماس سے کیا مراد ہے؟
204.Define predation with an example.	182. پریڈیشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔

English	اردو
205.Differentiate between intra specific interaction and inter specific interaction.	183. انٹرا سپیسفک انٹرایکشن اور انٹر سپیسفک انٹرایکشن میں کیا فرق ہے؟
206.Define symbiosis. Write the names of its types.	184. سمبی اوسس کی تعریف کریں۔ اس کی دو اقسام کے نام لکھیں۔
207.What is parasitism? Give some examples of parasites.	185. پیراسائٹزم کیا ہے؟ پیراسائٹس کی چند مثالیں دیں۔
208.Differentiate between ectoparasites and endoparasited. Give their examples.	186. ایکٹو پیراسائٹس اور اینڈو پیراسائٹس میں فرق کریں۔ ان کی مثالیں دیں۔
209.What is mutualism? Give its one example.	187. میوچلزم سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔
210.What is commensalism? Give one example.	188. کومن سلزم سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔
211.Differentiate between mutualism and commensalism.	189. میوچلزم اور کومن سلزم میں کیا فرق ہے؟
212.Define global warming.	190. گلوبل وارمنگ کی تعریف کریں۔
213.What do you mean by deforestation?	191. ڈیفاری سٹیشن سے کیا مراد ہے؟
214.What are the effects of deforestation?	192. ڈیفاری سٹیشن کے اثرات بیان کریں۔
216.What are the harmful effects of acid rain?	193. تیزابی بارش کے نقصان دہ اثرات بیان کریں۔
217.What is meant by ozone depletion?	194. اوزون ڈپلیشن سے کیا مراد ہے؟
218.What is utrophication?	195. یوٹروفیکیشن سے کیا مراد ہے؟
219.How is smog formed? Write its two disadvantages.	196. سموگ کیسے بنتی ہے؟ اس کے دو نقصانات بیان کریں۔
220.Differentiate between renewable and nonrenewable resources.	197. قابل تجدید اور ناقابل تجدید ذرائع میں فرق کریں۔
223.Describe the scope and importance of biotechnology.	198. بائیو ٹیکنالوجی کا سکوپ اور اس کی اہمیت بیان کریں۔
224.Write down the role of biotechnology in the field of environment.	199. ماحول کے شعبے میں بائیو ٹیکنالوجی کا کردار بیان کریں۔
225.What is alcoholic fermentation?	200. الکوحلک فرمنٹیشن سے کیا مراد ہے؟
226.What is lactic acid fermentation? Give its importance.	201. لیکٹک ایسڈ فرمنٹیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی اہمیت بیان کریں۔
227.Define glycolysis. What are the products of glycolysis?	202. گلائیکولائسز کی تعریف کریں۔ گلائیکولائسز کے پروڈکٹس کیا ہیں؟
230.What do you know about batch fermentation?	203. وقفوں کے ساتھ فرمنٹیشن سے کیا مراد ہے؟
231.Write two advantages of fermenters.	204. فرمنٹرز کے دو فائدے لکھیں۔
232.Explain the role of Pasteur in the field of fermentation.	205. فرمنٹیشن کے شعبے میں پاسچر کا کیا کردار ہے؟
233.Define fermentation with reference to biotechnology.	206. بائیو ٹیکنالوجی کے حوالے سے فرمنٹیشن کی تعریف کریں۔
234.Define alcoholic fermentation.	207. الکحلک فرمنٹیشن کی تعریف کریں۔
235.What is genetic engineering?	208. جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کریں۔
236.What is genetic engineering/recombinant DNA technology?	209. ڈی این اے ٹیکنالوجی میں جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟
237.Write any two characteristics of transgenic animals.	210. ٹرانسجینک جانور کی دو خصوصیات بیان کریں۔
238.What are the objectives of genetic engineering?	211. جینیٹک انجینئرنگ کے مقاصد بیان کریں۔
241.What are transgenic organisms?	212. ٹرانسجینک جاندار کیا ہیں؟
242.Enlist the achievements of genetic engineering.	213. جینیٹک انجینئرنگ کے کارہائے نمایاں تحریر کریں۔
243.What is thymosin and write its function?	214. تھائموسن کیا ہے؟ اس کا کام بیان کریں۔
245.What is urokinase? What is its use and how it is obtained?	215. یوروکائنیز کیا ہیں؟ اس کا استعمال بیان کریں اور یہ کیسے حاصل کی جاتی ہے؟
246.What is vector in genetic engineering?	216. جینیٹک انجینئرنگ میں ویکٹر سے کیا مراد ہے؟
247.What is meant by gene therapy?	217. جین تھراپی سے کیا مراد ہے؟
250.What is single cell protein? Why it is called single cell protein?	218. سنگل سیل پروٹین سے کیا مراد ہے؟ اسکو سنگل سیل پروٹین کیوں کہا جاتا ہے؟
252.What is thymosin hormone? Write its function also.	219. تھائموسن ہارمون سے کیا مراد ہے؟ اس کا کام بھی لکھیں۔

English	اردو
253.Describe the importance of single cell protein.	220. سنگل سیل پروٹین کی اہمیت بیان کریں۔
254.What is meant by pharmaceutical drug/medicinal drug?	221. فارماسیوٹیکل ڈرگ یا طبی ادویات سے کیا مراد ہے؟
255.What is meant by drug? Write names of its two types.	222. ڈرگ سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو اقسام کے نام لکھیں۔
258.What drugs are obtained from animals?	223. جانوروں سے کون سے ڈرگز حاصل ہوتے ہیں؟
259.Which drugs are obtained from minerals? Give their names and uses.	224. منرلز سے کون سے ڈرگز حاصل ہوتے ہیں؟ ان کے نام لکھیں۔
262.Write a note on the work of Joseph Lister.	225. جوزف لسٹر کے کام پر نوٹ لکھیں۔
263.Differentiate between antibiotics and disinfectants.	226. اینٹی بائیوٹکس اور ڈس انفیکٹنٹس میں فرق بیان کیجیے۔
265.What are antibiotics? Give their examples.	227. اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟ ان کی مثالیں دیں۔
267.Differentiate between disinfectants and antiseptics.	228. ڈس انفیکٹنٹس اور اینٹی سیپٹکس میں فرق بیان کریں۔
268.What are addictive drugs? Give their examples.	229. نشہ آور ادویات کیا ہیں؟ ان کی مثالیں دیں۔
269.What is marijuana? What is its source?	230. میری جوانا کیا ہے؟ اس کے سورس بیان کریں۔
270.Write some problems of drug addiction.	231. نشہ آور ادویات کے چند مسائل بیان کریں۔
271.What is meant by social stigma?	232. سوشل سٹگما سے کیا مراد ہے؟
273.What is marijuana? For which group it is related to addictive drugs?	233. میری جوانا کیا ہے؟ اس کا تعلق نشہ آور ادویات کے کونسے گروپ سے ہے؟
274.Differentiate between narcotics and hallucinogens.	234. نارکوٹکس اور ہیلوسی نوجنز میں فرق بتائیں۔
275.What is vaccine? Name two vaccines being used.	235. ویکسین سے کیا مراد ہے؟ دو استعمال ہونے والی ویکسینز کے نام لکھیں۔
276.What is the difference between analgesics and sedatives?	236. اینل جیسکس اور سیڈیٹوز میں کیا فرق ہے؟
277.Differentiate between broad spectrum and narrow spectrum antibiotics.	237. براڈ سپیکٹرم اور نیرو سپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس میں کیا فرق ہے؟
278.Differentiate between bactericidal and bacteriostatic antibiotics.	238. بیکٹیریسائیڈل اور بیکٹیریوسٹیٹک اینٹی بائیوٹکس میں کیا فرق ہے؟
280.What are sulpha drugs/sulfonamides?	239. سلفا ڈرگز یا سلفونامائیڈز سے کیا مراد ہے؟
281.Differentiate between antiseptics and antibiotics.	240. اینٹی سیپٹکس اور اینٹی بائیوٹکس میں کیا فرق ہے؟
282.What is meant by vaccination?	241. ویکسینیشن سے کیا مراد ہے؟
283.How vaccines are administered?	242. ویکسینز کیسے کام کرتی ہیں؟
284.Describe the difference between antigens and antibodies.	243. اینٹی جنز اور اینٹی باڈیز میں فرق کریں۔

انشائیہ سوالات

سوال نمبر 2

English	اردو	
Write the osmotic adaptations of hydrophytes and xerophytes.	(الف) ہائیڈروفائٹس اور زیروفائٹس میں اوسموٹک طریقے لکھیں۔	1)
Describe the structure and functions of thyroid gland and pancreas.	(ب) تھائی رائیڈ گلینڈ اور پینکریاز کی ساخت اور فنکشنز بیان کریں۔	
Which are the major organs involved in homeostasis in human body? Describe the roles of each of these organs.	(الف) انسان کے جسم میں ہومیوسٹیسس میں حصہ لینے والے بڑے آرگنز کون کون سے ہیں؟ ہر آرگن کا کردار بیان کریں۔	2)
Describe the contribution of Ibne-al-Haytham and Ali Ibne-Isa with knowledge about the structure of eye and treatment of various ophthalmic diseases.	(ب) آنکھ کی ساخت اور مختلف اوفتھالمک بیماریوں کے علم کے حوالے سے ابن الہیثم اور ابن عیسیٰ خدمات بیان کریں۔	
Define osmoregulation. Describe the role of kidney in osmoregulation.	(الف) اوسموریگولیشن کی تعریف کریں۔ کڈنی کا اوسموریگولیشن میں کردار بیان کریں۔	3)
With the help of labeled diagram explain the structure of nephron.	(ب) لیبل شدہ ڈایاگرام کی مدد سے نیفرون کی ساخت بیان کریں۔	

Write the names of functions of lobes of cerebrum. And explain.	(الف) سیریبرم کے لوبز کے فنکشنز کے نام لکھیں۔ اور انہیں تفصیل سے بیان کریں۔	(4
Describe the functioning of kidney.	(ب) گردی کا کام کرنے کا طریقہ بیان کریں۔	
What is neuron? Explain its three types.	(الف) نیورون کیا ہے؟ اس کی تین اقسام کی وضاحت کریں۔	(5
Write a note of hemodialysis.	(ب) ہیموڈیالسز پر ایک نوٹ لکھیں۔	
What is a neuron or a nerve cell? Describe its structure.	(الف) نیورون یا نرو سیل کیا ہے؟ اس کی ساخت بیان کریں۔	(6
What are coordinators? Name the coordinators of nervous and chemical coordination.	(ب) کوآرڈینیٹرز کیا ہیں؟ نروس اور کیمیکل کوآرڈینیشن میں شامل کوآرڈینیٹرز کے نام لکھیں۔	

سوال نمبر 3

What do you mean by a bone? Describe its structure.	(الف) ہڈی سے کیا مراد ہے؟ اس کی ساخت بیان کریں۔	(1
What conditions are necessary for the germination of seed?	(ب) سیڈ کی جرمینیشن کے لیے ضروری شرائط کون کون سی ہیں؟	
What are the main components of an axial skeleton and appendicular skeleton of human?	(الف) انسان میں ایگزئیل سکیلیٹن اور اپینڈیکولر سکیلیٹن کے اہم حصے کون کون سے ہیں؟	(2
What is meant by tissue culture and cloning? Explain.	(ب) ٹشو کلچر اور کلوننگ سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں۔	
What is meant by a joint? Describe different types of joints.	(الف) جوڑ سے کیا مراد ہے؟ جوڑ کی مختلف اقسام بیان کریں۔	(3
What is meant by pollination? Differentiate between self and cross pollination.	(ب) پولی نیشن سے کیا مراد ہے؟ سیلف اور کراس پولی نیشن میں فرق کریں۔	
Describe the roles of tendons and ligaments in human skeletal system.	(الف) انسان کے سکیلیٹل سسٹم میں ٹینڈنز اور لگامنٹس کا کردار بیان کریں۔	(4
Write down the advantages and disadvantages of vegetative propagation of plants.	(ب) ویجیٹیٹو پروپیگیشن کے فائدے اور نقصانات بیان کریں۔	
What is arthritis? Write down its symptoms and treatment. Also describe its different types.	(الف) آرتھرائٹس کیا ہے؟ اس کی علامات اور علاج بیان کریں۔ اس کی مختلف اقسام بیان کریں۔	(5
Describe two common methods of artificial propagation.	(ب) مصنوعی پروپیگیشن کے دو عام طریقے بیان کریں۔	
What is meant by binary fission? How asexual reproduction by binary fission takes place in bacteria, amoeba and planaria.	(الف) بائنری فشن سے کیا مراد ہے؟ بیکٹیریا، امیبا اور پلینیریا میں اے سیکسوئل ریپروڈکشن کس طرح ہوتی ہے؟	(6
What is meant by vegetative propagation? Describe different ways of natural vegetative propagation.	(ب) ویجیٹیٹو پروپیگیشن سے کیا مراد ہے؟ قدرتی ویجیٹیٹو پروپیگیشن کے مختلف طریقے بیان کریں۔	

سوال نمبر 4

Discuss the biotic components of an ecosystem.	(الف) ایکو سسٹم کے بائیوٹک کمپونینٹس کی وضاحت کریں۔	(1
Write a note on carbon cycle.	(ب) کاربن سائیکل پر ایک نوٹ لکھیں۔	
Write a note on nitrogen cycle.	(الف) نائٹروجن سائیکل پر نوٹ لکھیں۔	(2
What is meant by acid rain? Write down the significant effects of acid rain.	(ب) تیزابی بارش سے کیا مراد ہے؟ ماحول پر اس کے نقصان دہ اثرات لکھیں۔	
Define green house effect. What is global arming? Write its effects.	(الف) گرین ہاؤس ایفیکٹ کی تعریف کریں۔ گلوبل وارمنگ کیا ہے؟ اس کے اثرات بیان کریں۔	(3
What is water pollution? Describe its effects and control.	(ب) واٹر پولیوشن کیا ہے؟ اس کے اثرات اور کنٹرول لکھیں۔	
Write the important achievements of biotechnology with reference to medicine, agriculture and environment.	(الف) میڈیسن، زراعت اور ماحول کے حوالے سے بائیو ٹیکنالوجی کی نمایاں کامیابیاں بیان کریں۔	(4
Describe two basic types of carbohydrate fermentation.	(ب) کاربوہائیڈریٹ فرمنٹیشن کی دو بنیادی اقسام بیان کریں۔	
Describe four groups of food obtained by fermentation.	(الف) فرمنٹیشن سے حاصل ہونے والی خوراک کے چار گروپس بیان کریں۔	(5

MUHAMMAD QADIR RAFIQUE . CELL # 03024741124. WHATSAPP # 03024741124. EMAIL# qadir.isa@live.com

What is a fermenter? Give the detail of two types of fermentation, carried out in fermenter.	(ب) فرمنٹر کیا ہے؟ فرمنٹر میں کی جانے والی فرمنٹیشن کی دو اقسام تفصیل سے بیان کریں۔
Write down the achievements of genetic engineering.	6) (الف) جینیٹک انجینئرنگ کے کارہائے نمایاں بیان کریں۔
What is meant by single-cell protein (SCP)? Write its importance.	(ب) سنگل سیل پروٹین سے کیا مراد ہے؟ اس کی اہمیت بیان کریں۔